

186 . 886:4



বঙ্গঃ পীড়া ।

অর্থঃ

খাস প্রখাস, বক্তসকালন ও লিফ বাহিনা

সম্বন্ধীয় যন্ত্র সকলের পীড়া ।

প্রথম ও দ্বিতীয় খণ্ড ।

DISEASES OF THE CH

ফজলুর রহমান

আসিস্টেণ্ট সার্জন

দ্বারা

সঙ্কলিত ও প্রণীত ।

BY

FAZLU, RAHMAN, L. M. S. CAL.

ASSISTANT SURGEON,

IN CHARGE OF THE RUSSA DISPENSARY;

AND

MEDICAL OFFICER TO THE MYSORE FAMILY.

CALCUTTA.

AND PUBLISHED BY R. S. BHATTÁ, AT THE
UPPER CIRCULAR ROAD.

1880

বিজ্ঞাপন ।

স্বাস্থ্য প্রসার এবং রক্ত-সঞ্চালন সম্বন্ধীয় যে পাড়া ভেষ্যকেন্দ্র বীন কংসমুখ্য ইহাতে স্ববিস্তৃতরূপে সন্নিবেশিত হইয়াছে; অত্র বক্ষঃপীড়াদি বিশেষতর রোগের প্রণালী মতে ব্যাঘাৎ স্থানে বিন্যস্ত হইছে। বার্টনিয়ায়ার, ফদার-মিল পোক্তি বিবরণ বিঃ ৭ম গ্রন্থ ও নব আবিষ্কৃতা এবং বর্তমান প্রচলিত প্রায়স্ত চিকিৎসকদিগের মতে উদ্ধৃত। বাঙ্গালা ভাষায় একরূপ পুস্তকখণ্ড অদ্যাপিও প্রকাশিত হয় নাই। ইহাতে যেডিকেল স্কুলের ছাত্রদিগের পরীক্ষোপযোগী বিষয় সকল নিস্তারিতরূপে বিবর্ণিত আছে, অথচ চিকিৎসা ব্যবসায়ী এবং তদাতীত অন্যান্য যে সকল ব্যক্তিগণ স্কুলে অধ্যয়নও না করিয়াছেন তাঁহারাও ইহা দ্বারা যথেষ্ট উপকারে সমর্থ হইতে পারিবেন। পরিশেষে বক্তব্য এই যে উপরোক্ত পুস্তক সকল ভিন্ন ভিন্ন ভাষার পরিশ্রম ও অভিজ্ঞতা দ্বারা ইহার যতদূর উৎকর্ষসাধনে প্রচেষ্টা হইয়াছে তাহার জ্ঞানী-স্বামী, ডি. এ. কল্যাণীয়াসহযোগে গোচরে নীত।

সার্থক ও বিতর্ক বোধ করিব।

ফ. র।

প্রথম খণ্ড ।

খাস প্রখাস সম্বন্ধীয় পীড়া সকল :

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
হপিংকফ্	১
বিন্দু য়েজা	১
খাস প্রখাস সম্বন্ধীয় ক্রিমিওল ক্যাটরেটস্	১০
ভৌতিক পীড়িকা —	১২
বিশেষ ভৌতিক চিহ্ন—বন্ধের আকারের আয়তন	১৫
খাস প্রখাসে স্পন্দন	১৬
নানাবিধ কমিটারের পীড়িকা	১৯
স্পন্দন বা স্পন্দন	২০
পার্বকশন্থ সংঘাতনে ভৌতিক চিহ্ন	২১
স্পন্দনে ভৌতিক চিহ্ন	২৩
ভিস্‌মিয়া ও অ্যাপ্‌নিয়া	৩৭
কাশি	৩৮
রক্তকাশ	৪১
ক্যাটার বা মর্দি	৪৫
রিংস ও ট্রেটার পীড়া সকল, —	৪৭
প্রবল লেরিজান্‌সিস ও ট্রেকারেটিস্	৪৭
ক্যাটারেল রিজাইটিস্ ও ট্রেকারেটিস্	৫০
এডিওটাস্ রিজাইটিস্	৫১
প্র্যাটিক	৫২
	৫৮
	৫৯
	৬০

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
ল্যাবিঞ্জিস্ পেরিক্ টুইটিস্ ইত্যাদি	৬২
লেরিংসের পীড়িত ডেপতি	৬৩
লেরিংসের ক্রিয়া বিকার, —ইন্দ্রিয়ের ব্যতিক্রম	৬৩
ল্যাবিঞ্জিস্ টুইডিউলাস্	৬৪
ল্যাবিঞ্জিস্ প্যাবলিসিস্	৬৭
ল্যাবিঞ্জিস্ পীড়ার সাধারণ নিকৃপণ, ভাবীফল ও চিকিৎসা	৬৮
ল্যাবিঞ্জিস্	৭১
অ্যাকিউট ব্রঙ্কাইটিস্	৭২
ইডিওপ্যাথিক ব্রঙ্কাইটিস্	৭৩
সেকেন্ডারি ও মিকানিকেল ব্রঙ্কাইটিস্	৭৬
একিক ব্রঙ্কাইটিস্	৮০
প্রাথমিক ব্রঙ্কাইটিস্	৮১
ব্রঙ্কাইটিসের প্রসাধন	৮২
ফুস্ফুসের পীড়া সৰ্ব্বমূল—	৮২
ফুস্ফুসের রক্তবিহীনতা ইত্যাদি	৮৩
নিউমোনিয়া	৯৬
লোবার নিউমোনিয়া	৯৭
ব্রঙ্কাইটিস নিউমোনিয়া	১১৭
ইন্টার লুঙ্গিবেল নিউমোনিয়া	১১৮
ফুস্ফুস লিগলন	১২৫
পাল্‌মারি এম্ফিজিমা	১২৮
ভেসিকিউলার এম্ফিজিমা	১২৯
ইন্টার লুঙ্গিবেল এম্ফিজিমা	১৩৭
অ্যাজমা	

অ্যাজমা

মা

বিষয়	পৃষ্ঠা।
ডায়াফ্রাগ্ টক্ অ. 'জ'মা	১৪৫
পাল্মনারি কোল্যাপ্স এ কল্ডে মন	১৪৬
পাল্মনারি থাইসিস্ বা যক্ষ্মা রোগ	১৫০
অ্যাকিউট থাইসিস্	১৫৫
ক্রনিক থাইসিস্	১৫৭
ফুস্ফুসে ক্যান্সার ও অন্যান্য পীড়িতোৎপাদন	১৯৩
প্লুরার পীড়া সকল—	১৯৬
প্লুরিনি বা প্লুরাইটিস	৫
হাইড্রোথোরাক্স	২১২
নিউমোথোরাক্স স্প ও হাইড্রোনিউমোথোরাক্স	২১৩
প্লুরা ও ফুস্ফুসীয় পীড়া সকলের সাধারণ বিন্যাস	২১৬
এ ঐ ঐ	
টবিল	১১

DISEASES OF THE RESPIRATORY ORGANS.

শ্বাসন. প্রশ্বাস সম্বন্ধীয় পীড়া সকল।

HOOPING COUGH OR PERTUSSIS.

ছুপিংকফ-বা-পার্টুসিসিস্।

পার্টুসিসিস্ ও ইনফ্লুয়েন্স। দাব বণ পীড়ার মধ্যে বর্ণিত, কিম্বা ইহা-
দিগকে বন্ধের পীড়িতাবস্থাও কহে। এসলে প্রকৃত শ্বাস প্রশ্বাস পীড়ার
পূর্বকালেই বলা যাইতেছে।

স্বাভাবিক। বিশেষ প্রকার বিষণ্ণই হয়। ইহা সংক্রামিক, অধিক
পীড়িত ইহাও যে যুগে পাবে এবং ফোমাইটস্ (১) দ্বারা হয়। পীড়িত
শ্বাসন বায়ু প্রবাহ ও প্রশ্বাস বায়ুর সহিত বিষণ্ণিত হইয়া থাকে।
কোন নমুনার প্রকৃতি হইলে অপিডেমিকভাবে প্রকাশ পায়, বহন
কণন ক্রমে ক্রমে (স্পেসিফিককপে) হয়, ইহা একবার হইলে পুনরায়
হইয়া থাকে।

প্রদীপকর কারণ। বয়ঃক্রম ২ব সন পর্যন্ত প্রদীপিত হই-
য়াত ও আর্জযুক্ত দেশে হইয়া থাকে।

উদ্ভিদপক কারণ। শৈত্যসংলগ্ন হইলে হয়।

নিদান। অনেকানেক চিকিৎসক বলেন বায়ু পথে ক্যাটার
সর্দি ও তৎপরে শ্বাসনীয় তেজনের আধিক্য, থাকতে হাইপারট্রফিয়া
বর্তমান থাকে। অপরাপর চিকিৎসকেরা বলেন শ্বাসনীয় গ্যাষ্ট্রিক নাভের
কিঞ্চিৎ বিকারে হয়।

সুতরাং পীড়িত। সুমানাতঃ মৃত্যু হয় না, কম্প্লেকশন্ বা
অশ্বাসন পীড়া থাকিলে হইতে পারে। পীড়িত স্থানের শৈথিল্য বিলিতে

(১) অর্থাৎ পৰিষ্কৃত বস্তুর যি সকল দ্রব্যে বিধ লংগ হয়।

ছায়াংকর ।

আরক্তিমতা; ক্ষীভতা, লিফ নিঃসরণ, প্রদাহাধিক্য ইত্যাদি সর্দির চিহ্ন দেখা যায় । ভেগস্‌নার্ডের সর্দির নিকটস্থ স্থানে প্রদাহ চিহ্ন পর্য্যাপ্ত থাকে, ইহা ত্রিশ্রাণ্ডী বাণ্ড দ্বারা চাপিত হয়, মেড্যাঅবল্‌স্‌টে ও তার আবরক বিল্লিতে কণ্ঠচেন বা রক্তাধিক্য থাকে, কিন্তু বিরল । ইহাতে ফুস্‌ফুসের কোন এক অংশের মধ্যে কোল্যাপ্সের লক্ষণ হয়, শ্বাসধারণঃ ক্ষীভতাবস্থা, বায়ুনলীর মধ্যে স্লেয়া সঞ্চয় ইহা বায়ু যাইতে পাচ্ছে না ; ফুস্‌ফুস সঙ্কীর্ণ হয় ইহাকে মেল্‌মোনেরিঃ কোল্যাপ্স কহে ; শ্বাসের সহিত অধিক পরিমাণে বায়ু বহির্গত হয় বলিয়া প্রায়ই ইফিসিমা বা শ্বাসকষ্টের লক্ষণ বর্তমান থাকে । কখন কখন অত্যন্ত কাশি হওয়াতে তাহার প্রগাঢ়সারে ২১ স্থান বিশিষ্ট হওতঃ ২০টি বিদারণ একত্রিত ইহা একটি ফোঙ্কার নায় হয় । ত্রিঙ্গলে টিউবের প্রদারণ হয় । জুপ্ চিহ্ন ও কদাচিত্ত মস্তিষ্কের গীড়া বর্তমান থাকে, কিন্তু ইহা বিরল ।

লক্ষণ । অন্যান্য বিশেষ প্রবল (অ্যাকিউট) সর্দির পীড়ার স্যায়, ইহাও ষ্টেজ অব ইনকুবেশন বা গুণাবস্থা (প্রথমত কাল) দ্বারা রোগ প্রকাশ হইলে অবস্থানসারে ৩ ভাগে বিভক্ত, —

১য় ক্যাটারাল ষ্টেজ । এই অবস্থান আরম্ভে কোন বিশেষ লক্ষণ থাকে না । প্রায় ৭ দিন পরে সামান্য ও কখন কখন বা প্রথর জ্বর এবং সর্দির লক্ষণ বর্তমান থাকে ; বাতস্বাবহাঁচিতে থাকে ; শ্বাস তরল, জলীয় ওপরে ঘন হয় ; ডায়াফ্রামের গম্বীরে এক প্রকার ব্যাকস্থিল ক্রিমী প্রাপ্ত ইহা চেন । নাসিঃ স্রাবক্রিয় ও ক্ষীভ হয় । শুষ্ক গোলক অস্বস্তিময় হয় ও জল পড়িতে থাকে এবং রোগী পর্য্যায়ক্রমে কাশিতে থাকে । ষ্ট্রিক্টারেল ২৩ দিন বা ২০ সপ্তাহ হইয়া থাকে, স্থিতিকাল যত বেশি হয় ততই রোগ কঠিন হয় ।

২য় স্প্যার্ম্যাংজিক ষ্টেজ । এই স্বেচ্ছায় রোগ সঞ্চার প্রকাশ পায় । যে কাশী হয় তাহা আক্ষেপ অনুসরণে হইতে পারে । গলাভিত্তরে স্ফুঃ স্ফুঃ বা বিকারকুবস্থা বোধ করে ; নাসিঃ প্রগাঢ় এবং কখন কখন পর্য্যায়ক্রমে হইতে থাকে ; আক্ষেপ (কন্ডল্‌স্‌ন) হইতে অনিচ্ছা পূরক কাশি হয় ; শ্বাস গ্রহণের সময় পাওয়া যায় না ও ২০টি একবারে ইহা থাকে

পরে একটি দীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করে তাহাতে এক বিশেষ প্রকার শব্দ হয়, ও তাহাকে হৃপ্ কহে তজ্জন্য ইহাকে হৃপিং কহে। পর্যায়ক্রমে প্রত্যেক বারেই এক প্রকার ঘন-শব্দ বর্ণ, স্লেয়া, নাসিক বা মুখ দ্বারা নির্গত হয়; যখন আহারের পর হইতে দেখা যায়। প্যারক্টিজম্ বা পর্যায়কালে বধন ক্ষুণ্ণ হইতে থাকে তখন শ্বাস লইতে পারে না, স্বাস রোধ হয় ও তাহাতে বক্ত দৃষ্টি হয়; শিরাগুলি ক্ষীণ, মুখমণ্ডল নীল, ওষ্ঠাধর নীলবর্ণ প্রভৃতি স্বাস-ব-রোধের সঙ্গায় লক্ষণ প্রকাশ পায়। কাশি শেষ হইলে রোগী অবসাদ হয়; বক্ষ উদর, গ্রীবা প্রভৃতি স্থানের পেশীগুলি একেবারে ক্রান্ত হইয়া পড়ে এতদ্বা-বেদনা বোধ হয়। এই সমস্ত কোন্দল ক্রমশঃ স্থানের ক্ষুদ্র শিরাগুলি বিদীর্ণ হইতে পারে। মুখ, নাক, কান, ওষ্ঠাধর প্রভৃতি স্থান হইতে রক্ত ও অনিচ্ছা পূর্বক মল ও মূত্র নির্গত হয়। হার্মিয়স, প্রোলাপ্স এনাই হইয়া থাকে; শিশু হইলে ও তাহার সর্বাঙ্গিক আক্ষেপ হয়। চক্ষুর মধ্যে রক্ত সঞ্চয় (একিমো-সিস্) হইয়া থাকে। এই সমস্ত কারণ প্রযুক্ত আন্তর্যঙ্গিক রোগ হইতে পাঠ্যে এই সময় বক্ষ পরীক্ষা করিলে রেস্পাইরেটরি মারমার শুনা যায়। তজ্জন্য বক্ষ ক্রিষ্ণ চাপিত দেখায়, এবং স্বাভাবিক পরিমাণে পক্ষা হ্রাস ও শিক্তাবস্থা প্রাপ্ত হয়। আক্ষেপ বা স্প্যাজম্ হ্রাস হইলে রক্ত-গুলি প্রকাশ পায়। স্থিতি কাল দীর্ঘীভূত হইলে রোগ কঠিন হয় ও প্রাণ সংহার হইতে পারে। ওয়, ওফ ও এম সপ্তাহে স্প্যাজম্ বৃদ্ধি পায়, পরে হ্রাস হয়।

৩. কণ্টেক্স অস্ফিডিকাইন্। চর্মরোগ ইতিকাল যখন হয়, তখন এই অবস্থা হয়। স্প্যাজম্ ও কাশি হ্রাস হয়; রোগী ঘন ঘন শ্বাস গ্রহণ করে, হৃপের হ্রাস হয়। ঘন স্লেয়া হ্রাস, এতৎসঙ্গে পুষ্টিবিগত হয় এবং তাহা ঘোণাটে থাকে। ১০-২০ মাস কর্তমান থাকে, ক্রমে সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

আন্তর্যঙ্গিক রোগ ও আবীর্কল। হৃদযন্ত্রকুল হইলে ঘন ঘন শ্বাস গ্রহণ করিয়া, এতৎসঙ্গে পালমোনারি কোলাপ্স, ব্রঙ্কাইটিস্, ক্যাটাারেল ব্রঙ্কাইটিস্, সর্দি, পালমোনারি এফ্রিসিয়া, যক্ষ্মা, শৈশবাবস্থায় ক্যাটাারেল নিমোনিয়া, কখন কখন প্রুরিশ প্রভৃতি হয়। স্ক্রিফ্যাল্ অ্যাপোপ্লেক্টি, হেমিপ্রিজিয়া, মেনিঞ্জাইটিস, কখন বা হার্মিয়া হইয়া থাকে। পাকস্থলী ও

অপিক

অস্ত্রের প্রদাহ বর্তমান থাকে এজন্য গ্যাস্ট্রাইটিস ও অস্ত্র প্রদাহ দেখিতে পাওয়া যায়। এন্থ বমন ও পুবাভন উদরাময় থাকে "কিষ্ট ইহা" বিরল।

নিক্র... প্রাপ্য বা শোষাস্থাঙ্ক নিক্রপিত হয় না; বিতীয় অবস্থায় "হপ্" অন্য অবস্থা হইতে পৃথক্ করা যায়। হপের পর বমন হয়। চক্ষু ক্রিমোক্ষি—সকল শিথুর মাধ্য রক্ত সঞ্চয় থাকে; কোন কোন শির বিদীর্ণ হইয়া রক্ত সঞ্চয় হয়, স্কেলেটিক কোর্টেব উপর রক্তবর্ণ শির দেখিয়া বর্ণ্য মাইতে পাবে।

স্থিতিকাল ভিন্ন হয়, ৬ হইতে ৮ সপ্তাহ পর্যন্ত থাকে। অন্যান্য সময় দেখা যায় শোষাবস্থায় বেশি দিন থাকে পথ্য স্তম্ভ হয়। কক্ষি দেখন হইলে মরিয়া মাইতে পারে, কাশি দ্বারা বর্ষ উঠে হইয়া থাকে।

ভাবীফল মারম্বক হয়, এজন্য চিকিৎসা বিষয়ে বিশেষ সতর্কতা ওয়া উচিত।

চিকিৎসা। ৩ তিনটি ভিন্ন ২ উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করা যায়, ১ম পর্যায়ক্রমে যে কাশি হয় তাহা নিবারণ ও বায়ু শ্বাসে মাধ্যম হইয়া থাকে; ২য় বোমের স্থিতি কালীর্মে যে কম্প্রেশন হয় তাহা নিবারণ; ৩য় প্রকার স্তম্ভতা বা ঘাৎ না হয় (১)। ১ম অবস্থায় পশনী (ক্যালোস) বস্ত্র পরিধান কাঁহতে দিবে; দ্রুতের ক্রিয়া স্রাবিক বাধিবে। বায়ু ওয়াটার প্রভৃতি ব্যতীয়া। বিরেটনাথ ক্যাঠের অলে, ক্যালোসেল, জ্যালাপ পাউডার দিবে। পর্যায়ক্রমে কাশি হইলে আক্ষেপ নিবারণ ও অবসাদক ঔষধগুলি আবশ্যক। প্রয়োজন হইলে শিশুদিগকে অল্প পরিমাণে দিবে। টিংচার বা একষ্টাই বেলান্ডী অথবা তাহা বা স্তম্ভ, ওপিয়ম, সিবুপ অথ পপি, মর্কিয়া, হাইড্রোসিয়ানিক অ্যাসিড (২ হইতে ৩ ফোটা), কোমায়ম, টিংচার প্রিওনিয়া (৩ হইতে ১০ ফোটা), টিংচার বেনজোয়েন, লিকুইড একষ্টাই প্রাওলা বোবেরা (১০ হইতে ১৫ ফোটা), লিকুইড একষ্টাই অর্গট (৪ হইতে ১০ ফোটা), স্ক্যান্যানিসি, ট্রুটিকা, স্তম্ভ, বেনজোফরম, মপ, বোমাইড বা এগিল (২) প্রভৃতি সেবনীয়। বেলান্ডী স্কুল, অ্যাপেক্স ভাল, ১১.

(১) ইহাতে বমন হইয়া জীর্ণ, শীর্ণ ও হ্রাস হয়।

(২) ইহার ১ অংশ, ২০০ গুণ জলবিশিষ্ট মিশ্রিত করিবে; একপে প্রস্তুত সলিউশন ১১ আউন্স ২৫ ২ আউন্স মাত্র সেবনীয়।

একটুকু বেলাডনা—১ গ্রেণ ১০টি বটিকা দিবে। ইহাতে
 সলফেট অব জিঙ্ক—৩ গ্রেণ } এক সপ্তাহের মধ্যে নিবারণ
 একটুকু জের্নিয়েন আবক্ষাকমত } হয়। 'শিত' রংসর বয়স
 হইলে বেলাডনা অল্প গ্রেণ, সলফেট জিঙ্ক শহ দিবে। টিংচাব বেলা-
 ডনা, সলফেট অব জিঙ্ক ও ডিককশন সিঙ্কোনা দিবে। আলফেলাইন,
 কার্বিনেটস্ উপকার করে; ফটকিবি চূর্ণ, মিক্শর বা বটিকারূপে প্রয়োজ্য;
 মানী পক্ষার ডাইলিউটেড মিনারেল অ্যান্ডিড ভাল। কচি নীল ব্যবহার্য,
 আর্সেনিকম অল্পপরিমাণে, এবং ইহা স্ফাডা বা লৌহ ঘটিত হইলেও
 দেওয়া যায় ক্রীড়িয়া ২ গ্রেণ পার্জিল দিবে। ব্রোমাইড অব পটাশিয়াম
 ১ হইতে ৩ গ্রেণ মাত্রা উপকার করে। কেহ কেহ স্নায়বীয় বলকারক
 ঔষধ সকল—জিঙ্ক, কপাৰ প্রভৃতি দিতে বলেন।

স্থানিক। ঔষ কষ্টিক সলিউশন, হোবংসের শৈল্পিক ফিলী উপরি
 প্রব্যংগবিদিগের মধ্যে উপরি মট্রাড, ক্যাপ্টেটাইন প্রভৃতি ব্যবহার্য।
 ভেস্কুলারিউপবি (কর্ণুলেব পশ্চাতে) প্রত্যাগতাস্থক ঔষধ দিলে
 উপকার হয়। বক্ষোপবি বেলাডনা গিনামেন্ট বা প্লাষ্টার দিবে, বিশেষ
 ইহা শ্রীতকালে অত্যন্ত আবশ্যক। বস্ত্রাদি পরিকাৰ রাখিবে। ইহাতে বিমন
 হয় বলিয়া আহাৰীয় তবল দ্রব্য দিবে; জঙ্ক (ঘন দ্রব্য হয়), মাংসমূল
 এবং সিদ্ধ তিস্র প্রভৃতি দিবে কিন্তু তাহা যেন স্তম্ভক না হয়। লঘুপাক
 দ্রব্য দিবে, ও শৈশবাবস্থায় যখন শিশুর দন্ত উঠে তখন তৎস্থান বিদীর্ণ
 (Lancet) করিয়া দিবে: এ বোগ ক্ষিতিকালীন আচুৰ্য্যক বোগ থাকিলে
 নিবারণ কৰা আবশ্যক—ব্রঙ্কাইটিস্ থাকিলে কফ মিক্শচাব প্রভৃতি;
 এবং নিমোনিয়া হইলে তদনুসঙ্গ চিকিৎসা করিবে। পূর্বে মত ছিল যে
 ভ্যাকসিনেশন ধরিলে এরোগ পুনরায় অর হয় না, কিন্তু এক্ষণে পৰীক্ষাস্তর
 তাহাৰ অন্যমত হইয়াছে।

ইনফ্লুয়েঞ্জা

INFLUENZA.

ইনফ্লুয়েঞ্জা।

বহুব্যাধি। ফাঁটার : ইহা এপিডেমিক রূপে হয়। বৃহৎ নীচ, আত্ম ও অধিক লোক একে দেখা যায়। এমন বাতীতে হয় ; এবং পরে ক্রমে ক্রমে সকল নগরেই বিস্তৃত হইয়া পড়ে। কখন কখন জাহাজে হইতে দেখা যায়। কেহ কেহ বলেন, এক বিশেষ প্রকার বিষ হয়, এবিসয়ে অদ্যাপি সন্দেহ আছে। কেহ কেহ সংক্রামক বলেন ; কেহ কেহ বলেন সংক্রামক নহে, কারণ ইহা বক্রোদিত হইয়া অন্য ব্যক্তির শরীরে দিলে হয় না।

প্রাণকর কারণ। স্বাস্থ্যের প্রাচুর্য হইলে শরীরিক দৌর্বল্য এবং পুষ্টি হইতে অপুষ্টি বা ক্ষুধার পীড়া বর্তমান থাকিলে, অধিক হইতে দেখা যায়। বহুব্যাধি হইলে অন্য আকিউট রোগ (যেমন নিমোনিয়া) অবস্থিত কালীন হয় না। একবার হইলে পুনরায় হইতে পারে।

মৃত্যুদেহ গরীক্ষা। নাসিকার, শৈশবিক কিল্লীর পার্শ্ববর্তন এবং নাসাবন্ধ সংযুক্ত মাইন সমূহের শৈশবিক কিল্লীর সকল অংশের রক্তাধিক্য (হাইপারেমিয়া) দেখা যায়। নাসিকা খাতি দ্বারা (নেজো-সাক্রিম্যাক্স ডক্ট) চক্ষুর প্রদাহ হইতে পারে ; এবং তাগনিয় ক্রমে ক্রমে স্রাবস্ত পথান্ত হইতে পারে ; আরো বুদ্ধি হইলে, ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস হইতে দেখা যায়। কখন কখন এক পক্ষেই ক্ষুধা, কখন বা উভয় দিকেই হয়। কখন কখন ফেরিংসের মধ্যস্থিত, এলিফেণ্টারি কেনাল পর্যন্ত বৃদ্ধি পায়। মূত্র পথের শৈশবিক কিল্লীতেও হইতে পারে, কিন্তু ইহা বিরল স্থিতি। কালীন প্রুইটিস, পেপিকার্ভাইটিস, মেনিঞ্জাইটিস, ক্যাপিলাবি ব্রঙ্কাইটিস হইতে পারে ; মস্তিষ্কবরক কিল্লীর মধ্যে লিম্বাদি সঞ্চর দেখা যায়। গ্ৰীহার কোন প্রকার বৃদ্ধি কখনই হয় না।

লক্ষণ। স্থিতিকালীন, অরলক্ষণ, প্রত্যাহার এবং সার্বজনিক লক্ষণ থাকে। কেহ কেহ বলেন, স্থানিক ও সার্বজনিক লক্ষণ প্রকাশের পূর্বে গুণাবস্থা (period of Incubation) হয়। এই গুণাবস্থা ৩০ দিন পর্যন্ত থাকে। তদনন্তর লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পায়।

সার্বাস্থিক লক্ষণ। স্থানিক লক্ষণ প্রকাশের পূর্বে, সার্বাস্থিক লক্ষণ প্রকাশ পায়। প্রথম শীত ও গাত্রকম্প, ও সঙ্গ সঙ্গে কাত্তি এবং বেদনা বোধ করে। শিরঃপীড়া অধিক, বমন ও বমনোচ্ছা থাকে। পরে জ্বর লক্ষণ ও শারীরিক উত্তেজনা বৃদ্ধি হয়; হৃৎক. শুক ও উষ্ণ এবং শবীর হইতে অল্প-বর্ষা নিষ্কৃত হয়। রোগী দুর্বল হইয়া পড়ে। শারীরিক ও মানসিক পবিশ্রমে অনিচ্ছা; বক্ষ ও পৃষ্ঠদেশে এবং হস্ত পদাদিতে বেদনা হয়; শিরঃপীড়া অধিক এবং অনিদা ও অস্থিরতা থাকে। নাড়ী বেগ-বতী, পূর্ণা, ক্ষতগামিনী থাকে; রোগী দুর্বল হইলে নাড়ী দুর্বল, কোমল ও মন্দগামিনী হয়। মূত্র পবিমাণে, অল্প, তাহার আপেক্ষিক গুরুত্বের আধিকা ও তাহার বর্জ্যবর্ণের হয় এবং অধিক ইউরিয়া ধারণ করে। লক্ষণ সঙ্কীর্ণ সময় বৃদ্ধি হয়। ম্যালেরিয়া স্থান সমূহে, সপথ্যাদের ন্যায় জ্বর (ফেব্রিলাইট) প্রকার) হয়। আণুযজিক রোগ লক্ষণ না থাকিলে, ৪ হইতে ৮ দিবস পর্যন্ত থাকে; উপসর্গ বা আণুযজিক পীড়া থাকিলে স্থিতিকাল অধিক হয়। পদ নির্গমনের আধিক্য, হইয়া থাকে। ক্রিটিকেল অবস্থায় হুত্বে লিখেটেল থাকে, উদরাময় হয়, পরে শারীরিক উত্তেজনা কম হয় এবং ক্রমশঃ জ্বর লক্ষণ ও দুর্বীভূত হইয়া থাকে।

স্থানিক লক্ষণ। সন্ধির (ক্যাটার) পবিমানান্ত্রারে বেশি বা ক্রম হইয়া থাকে; প্রায় এই লক্ষণ নাসিক্বে প্রকাশ হইয়া পরে অন্যান্য স্থানে যায়। নাসিকা মধ্যে বেদনা ও উভয় নাসিকা হইতে, জলীয় পদার্থ পড়িতে দেখা যায়; হাঁচি বারংবার, ও তাহার গন্ধের বৈশিষ্ট্য হয়। নাসা-রক্তের শৈথিল্যিক শিল্পীর রক্তাধিক্য প্রযুক্ত রক্তপাত হয় (১)। পানীয় জ্বাদাদির আপাদন উত্তম পায় না; ললুটদেশে বেদনা বোধ করে, নাসারক্তের মধ্য হইতে ইউরিকিয়ান টিউব পক্ষান্ত যায়; তাহাতে কর্ণে শনশন শব্দ শুনে, কখন কখন বধি হয়। শৈথিল্যিক শিল্পী ক্ষত ও আর-ক্রিম দেখায়। শুষ্ঠর উপর হার্পিজ দানা দৃষ্ট হয়। স্রব বদ্ধ হয় ও গলা ভিত্তিতে হুড় হুড় বোধ করে। ২ হইতে ৮ দিন পবে, অণ্ডলালবৎ স্রোয়া নির্গত হয়; সামান্য হইলে ৫ দিনে হাস হয়। তদনন্তর ঘন ও পীত-

ইনফুয়েঞ্জা

দুর্গ স্লেয়া নির্গত হয়, এবং রোগ লক্ষণ প্রকাশ হয়। জিহ্বা, গুরু ও আর্দ্র কার্যস্থিত থাকে; জল তৃষ্ণা বেশি, স্ফূটমান্দ্য হয়। অন্ত্রবহা নড়ী মধ্যে, পাকশরীরে প্রদাহ হয় এবং তাহা সঞ্চাপনে বেদনা বোধ করে, আরো অধিক হইলে উদবায় হয়। কম্পিকেশন বৃদ্ধি হইলে পীড়ার অতিশয় ও স্থিতিকাল বেশি হয়। নিমোনিয়ার লক্ষণ হইলে প্রথম স্বপ্ন কষ্ট এবং পবে ঘন ও পীতবর্ণ স্লেয়া নির্গত হয়; প্রুবাটিন হইলে বক্ষঃপার্শ্বভীক্ষ বেদনা এবং শ্বাসকষ্টও থাকে। যখন রোগী দুর্বল হয়, তখন স্নায়বীয় বিকার হয়; প্রলীপ, অট্টোচনা, আক্ষেপ এবং মেনিঞ্জাইটিস হয়।

নিরূপণ। সামান্য সন্দি হইতে প্রভেদ কবিত হয়। ইহা বহু বাপী হয় ও ঋতু পরিবর্তন সময়ে হইতে থাকে; বিশেষ সময়ে একবারে বেশী লোকের হয়; এবং স্থানিক লক্ষণ নাসাবন্ধ, ব্যতীত, অন্যান্যস্থানের লৈঙ্গিক নিলীতেও হইয়া থাকে। ইহাতে জ্বর প্রথমে হয়; শারীরিক উষ্ণতা ১০১ হইতে ১০৪ পর্যন্ত হইয়া থাকে, সাধারণ সন্দিতে এত হয় না। ৫ হইতে ১০ দিনের মধ্যে মুক্তি লভ করে; কিন্তু কম্পিকেশন বেশি হইলে বেশি দিন থাকে। সাতশয শারীরিক দুর্বলতা, স্নায়বীয় বিকার, অবদমনতা, স্নায়বীয় পীড়া, স্নায়বীয় বেদনা, ব্যতিক্রম্য এবং শ্বাসবহা পর্যন্ত কাশি বর্তমান থাকে। ফলফুলে পীড়া ও রোগী দুর্বল হইলে মৃত্যু হয়।

ভাবীফল। ৫ হইতে ১০ দিবস মধ্যে বোগ আরোগ্য হয়; কম্পিকেশন থাকিলে, স্বপ্ন ও স্থিতিকাল অধিক হয়। কেহ কেহ শীঘ্র আরোগ্য হয়। দুর্বলতা এবং স্নায়বীয় লক্ষণাদি থাকিলে, বিলম্বে আরোগ্য হইতে দেখা যায় এবং এ রোগে শেষ পর্যন্ত বরাবর কাশি বর্তমান থাকে। কখন কখন বক্ষা হইয়া থাকে; নিমোনিয়া, পেরিকার্ডাইটিস ও অত্যন্ত দুর্বলতা থাকিলে মৃত্যু হইয়া গুকে। বুদ্ধিগত হইলে অমঙ্গল, অল্প বয়সে শীঘ্র আরোগ্য হয়। পূর্বে হইতে শারীরিক দুর্বলতা, ফুসফুস ও হৃৎপিণ্ডের পীড়া বর্তমান থাকিলে, ফুসফুসীয় বিকার হইয়া মৃত্যু হয়। শ্বাসকষ্ট বৃদ্ধি হয়। গয়ার শীঘ্র নির্গত না হইলে অমঙ্গল। রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়া দুর্বল হইলে অমঙ্গল এবং এপিডেমিক প্রগতি হইলে পড়িলেও অমঙ্গল জানিবে।

চিকিৎসা । শারীরিক দুর্বলতা উপস্থিত না হয়, এইরূপ ঔষধ দিবে। প্রথম হইতে শীতল এবং বায়ু সঞ্চালিত গৃহে রাখিবে, কিন্তু ঘরের সম্মুখে রাখিবে না (ঘর অবরুদ্ধ করিবে না)। অর লক্ষণ প্রকাশিত হইলে মৃদু বিরেক দিবে; ক্যালোমেল ২০ গ্রেণ পিত্তঃ স্রবস্রগ জন্য দিয়া অল্প পরিমাণ ক্যাস্টর অএল দিবে। কেহ কেহ বমন কাবক ঔষধ দিতে বলেন; বমনোদ্ভূত থাকিলে ইহা দিবে, নতুবা দিবে না; ১০১৫ গ্রেণ ইপেকাকুয়ানা শীতল জলের সহিত দিয়া, পরে অল্প অল্প উষ্ণ জল পান করিতে দিলে বমন হয়। প্রথম হইতে পুষ্টিকর ও বলীয়ান পুখা আবশ্যক, দুগ্ধ, মাংসযুক্ত ও অন্যান্য পথ্য এবং বিফটিও দিবে। প্রায়ই বক, মিশ্রিত দ্রব্য খাইতে চেষ্টা হয় এবং তাহাই দিবে; নাইট্রেট অব পটাশ ১ ড্রাম, লেবুর রস ১৮ আউন্স, শর্করা ২৩৪ আউন্স, এক বোতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পান করিতে দিবে। স্বাভাবিক বা বৈগম্যতঃ দুর্বল হইলে, প্রথম হইতে উদ্ভেজক ঔষধ দিবে, বিশেষতঃ বুদ্ধদিগেব ইহা নিতান্ত আবশ্যক। পূর্বে হইতে ক্লান্তিগ্ৰস্ত পাড়া থাকিলে অল্প প্রভূতি হইলে সুরা ব্যবহার্য; অন্য মধ্যে ত্রাভি, পোর্টল্যান্ড প্রভৃতি দিবে। অ্যারোমেটিক স্পিরিট অব অ্যামোনিয়া এবং ক্রোবিক ইথর আবশ্যক। কুইনাইন দিলে উপকার হয়, ইহা ২০ গ্রেণ, দিবসে ৩৪ বার ব্যবহার্য, এবং ইহা মিনারেল অ্যাসিডের দ্বিত দিবে; প্রথমাবস্থায় দিকে না, ২০ সপ্তাহের পর দিবে। যদি স্থানিক নাসিকা প্রভৃতি প্রদাহ, রক্তাধিক্য থাকে, তবে বেলপিত্তেশন দ্বারা, গরম জল প্রভৃতির বাষ্প গ্রহণ কবাইবে (চা মিশ্রিত গরম জল হইলে ভাল হয়) এবং তৎসম্প্রদাহ নাশক দ্রব্যাদি যেনন ইথর, সলফিউরিক ইথর প্রভৃতি ব্যবহার্য; কোন কোন সময় ক্রোবিক ইথর দিলে বিশেষ উপকার হয়। একষ্ট্রাক্ট কোনিয়াই বা কোনায়ার কিয়া ইউকলিপ্টসের নূতন পত্রের ইনফিউশন করিয়া বাষ্প দিবে। ডাইয়েল টিউবার প্রদাহ জনিতঃ ক্রেশ নিবারণার্থ ভাইনম ইপেকাক দিবে; টিংচার কেরিমিউরিয়ম ২০ কোটা, অ্যাবেমুটি স্পিরিট অব অ্যামোনিয়া ১০১৫ কোটা প্রভৃতি সেবনীয়; দুর্বল হইলে ইপেকাকুয়ানা দিবে না। টিংচার সেনেগা ২০৩০ কোটা এবং ডিককশন সিকোন ২০ ড্রাম হইতে ১ আউন্স পর্যন্ত দিবে; কিয়া

ক্লিনিকেল ক্যারেক্টারস্ ।

কার্ভেনেট্ অব্ অ্যামোনিয়া ১৩ গ্রেণ, টিংচার্ সিঙ্গেলান্ অর্ক্ হইতে এক ড্রাম্ আবশ্যক যত ইনফিউসন সেনেগা সহ, কোন কোন সময় বা কোন অবসাদক সুইড দিবে। বেলেডোনা অল্প পরিমাণে ব্যবহার্য। কখন কখন ওপিয়ম্ দিলে উপকার হয়। লন লন শুষ্ক কাশি ইরিটেটিভ্ কফ বা স্কুড স্কুডে কাশি, চর্খা উষ্ণ ও জ্বর প্রভৃতি থাকিলে পল্ড ডোভার্স ও হাইড্রেট এ গ্রেণ, অ্যাণ্টিমনি ২৩ গ্রেণ সহিত মিশ্রিত করিয়া দিলে উপকার হয়; অধিক বর্ষক ও দুর্বল থাকিলে ইহা দিবে না। স্থানিক সেক, এংৎ বস্কাপরি মগডা প্রভৃতি ব্যবহার্য। একষ্ট্রাক্ট কোনিয়াই প্রভৃতি, জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া কোমেস্টেশন্ দিবে। ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস থাকিলে ইথর, ক্যাম্ফর, সেনাণা প্রভৃতি উত্তেজক দিবে। বস্কাপরি ড্রাইকপিং করিলে উপকার হয়। রক্তবেশি (বলবান্) ধাতুবিশিষ্ট হইলেও গ্যারনা উষ্ণিলে বমনকারক দিবে। শ্বাসবীয় ৬ বাতক বেদনা থাকিলে হাইড্রোডাইড অথ পটাশিয়াম, ওপিয়াম, ডোভার্স পাউডার প্রভৃতি শৈবনীয়; ইহাতে মরফিয়ার সল্ কিউটেনিয়াম্ ইন্সেক্শন্ ভাল; কেচ ওকেচ কলচিক্যু দিলেও বলেন, কিন্তু ইহা ভাল বোধ হয় না। জ্বরের চিকিৎসা করিয়া টিংচার্, হেবি স্টিটনিয়াম, কুইন ইন প্রভৃতি অথবা ফেব্রিফেট কুইনাইন সাইট্রা দিবে। পক্ষ্মি বস্ত্র পরিধান আবশ্যক। পবিমেয়ে বোগার স্থান পরিবর্তন সর্ব্ব তোভার্বি বিধেয়।

শ্বাসপ্রশ্বাস যন্ত্ররূপকীয় ক্লিনিকেল ক্যারেক্টারস্—

কটরস্ (Clinical Characters) ।

পীড়িতাবস্থা অনুভব।—লেবিং ও ট্রেকিয়া পীড়িত হইলে, রোগী পীড়িতস্থানে অসুস্থতা, ক্ষত বা প্রাণিবর্তনশীল বেদনা সুকল, ও তৎস্থানে জ্বালা, উগ্রতা অথবা বাহ্য বস্তুর প্রবেশবৎ অনুভব করে; এবং কাশিবার, কথা কহিবার ও গান করিবার সময় টক্ যাতনা সকল বিরুদ্ধ হইয়া থাকে। ব্রঙ্কাই, ব্রুস্ বা প্লুরা পীড়িত হইলে, কাশিবার সময় বাহ্যতীর শ্বাস গ্রহণ নাগে বন্ধের কোন কোন স্থলে বেদনা বা যাতনা অনুভব কৈবে

(২) শ্বাসের কোন ব্যাঘাত হইলে, তাহাকে ক্লিস্প্‌নিয়া কহে। রহৎ বায়ুনালীর প্রতিবন্ধক হইলে শ্বাসের ব্যাঘাত হয়, এইজন্য লেরিজিয়েল ও ট্রেকিয়েল্‌ পীড়া সকলে শ্বাসে শব্দ—সিস্‌হিস্‌ শব্দ ও শিস্‌ দিবার ন্যায় শব্দ অথবা কব্‌ কুরে বা গড়্‌ গড়্‌ শব্দ (Stridulous) হইয়া থাকে। ইহার সঙ্গে বিশেষ শ্বাসকষ্টের লক্ষণ পাইলে শ্বাস গ্রহণ কালীন বোধ হয় যেন বায়ু সকল ফুস্‌ফুস্‌ অভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারিতেছে না, একপ বিশেষতঃ বালকদিগের অধিকতর হইয়া থাকে। লেরিজিয়েল শ্বাসকষ্ট ও কাদিক্রমে বা পরস্পর ক্রমে হইতে পারে। (৩) কতকগুলি একপ ক্রিয়া উদ্দীপ্ত হয়, যাহা দ্বারা রোগী যেন অভ্যন্তরস্থ উত্তেজনা আদি পাড়া সকল বাহির করিতে ইচ্ছা করে, ইহা বমি, ঠান্ডা, কাশি, হাঁচি এবং হক্‌ হক্‌ শব্দ বিশেষ (কুকিং)। (৪) উল্লিখিত কাশি, হাঁচি প্রভৃতি ক্রিয়া দ্বারা যাহা কিছু নির্গত হয়, তাহাকে একমুণ্ডকেশন, পিউটা অথবা গুয়ারু কহে। এই গ্যাস, মিউকস বা শেখা, মিউকোপুরুলেন্ট, বা শেখাসহ পূর্ণ মিশ্রিত, প্রকৃত পুষ, ক্রুপস বা তিসিকারিক্‌ মক্ক, পীড়িত স্থানের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নিষ্কাশন অথবা বায়ু পথ বা ফুস্‌ফুসের নিষ্কাশক অণু, কালকেরিয়স্‌ অথবা অন্যান্য পদার্থ দ্বারা নিষ্কৃত। (৫) কঙ্ককালে গ্যাসসহ শোণিত দৃষ্ট হয়। (৬) লেবিস্‌ পীড়িত হইলে অল্প বা অধিক মাত্রায় শুষ্ক, বিকৃত হয়, কখন অত্যন্ত দুর্বল (এফোনিয়া), অত্যন্ত কর্কশ, কুপি অথবা ভগ্নস্বর ও ধ্বন্য হইয়া থাকে এবং শ্বরের উচ্চ নীচ ও তাহার বিস্তৃতির পরিবর্তন হয়। (৭) কদম্‌চ প্রশ্বাসে নির্গত বায়ু অস্বাভাবিক অবস্থা প্রকাশ করে। (৮) বিশেষতঃ ল্যাব্রিসের পীড়াতে, গলাধঃকরণে (ডেগ্লুটেশনে) অসহজ ও কষ্টদায়ক বোধ হয়। কোন কোন ফুস্‌ফুসের পীড়াতে, বায়ু দিগের বহন ব্যতিক্রম জন্য গলাধঃকরণে কষ্ট হয়। (৯) শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্র সকলের পীড়িতাবস্থায় সঙ্গে সঙ্গে রোগীর সাধারণ চেহারা ও ভাবের বিশেষ বৈলক্ষণ্য দেখা যায়। যক্ষ্মাবোগে মুখমণ্ডল ক্ষয়প্রাপ্ত, জাঁর্ণ, ওষ্ঠারোপনি উজ্জ্বল বেগা এবং জিহ্বাপারি অস্বাভাবিক দৃষ্টিতে পাওয়া যায়। গ্রীকজিমাতে মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ প্রাপ্ত করে এবং ক্যানসারে পীতবর্ণের ক্যাকেক্সিয়া বিশিষ্ট মূর্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকে ও শরীরাবিক্রম বেদনা অনুভব করে।

ভারতবর্ষীয়দিগের মধ্যে যাহাদিগের উপযুক্ত গ্রাসাচ্ছাদনের অভাব সহ্য করিতে হয়, তাহাদিগের বিশেষতঃ বর্ষা ও শীতকালে প্রায়ই বক্ষঃসম্বন্ধীয় প্রাদাহিক পীড়াসকল অত্যন্ত কঠিনরূপে হইয়া থাকে; কিন্তু ইংলণ্ড অপেক্ষা বঙ্গদেশে যক্ষ্মা, নিউমোনিয়া ও প্লুরিসি অনেক কম হইতে দেখা যায়, এজন্য কথিত আছে যে, ইংরাজেরা স্বদেশে অধিকাংশই ফুসফুসীয় পীড়ার্তে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া (ডাং চিভার্স)। এতদেশীয় বিশেষতঃ দীন দরীদ্রদিগের ফুসফুস মলে প্রায়ই নিউমোনিয়া এবং অল্পে স্ফুরাচর থাইসিন হইয়া থাকে (ডাং তামিজ খাঁ), নিউমোনিয়াতে বাস প্রবাস ও নাড়ীর গতি, এতদ্ভবের অনেক অসৌম্যাদৃশ্য থাকে (ডাং শিখ)।



ভৌতিক পরীক্ষা (Physical Examination) ।

তুই ভাগে বিভক্ত; ১ম ট্রেকিয়া ও লেবিংসের পরীক্ষা, ২য় বক্ষঃ গহ্বরের পরীক্ষা।

১। পীড়িতব্যস্থান, লেবিংস ও ট্রেকিয়ার ভৌতিক পরীক্ষা নিম্ন লিখিত ৪৮টি ভাগে বিভক্ত—ক, গলদেশের বাহ্যপ্রদেশের পরীক্ষা, ট্রেকিয়া ও লেবিংসের উপর সংঘাতনে ও আকর্ষণে পরীক্ষা আবশ্যিক। খ, গলদেশের অভ্যন্তর প্রদেশের পরীক্ষা। গ, কক্ষঃস্থলের পরীক্ষা। ঘ, লেবিংসোপ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা; ইহা গলাভ্যন্তরের পশ্চাতে আলোক করিবার যন্ত্র; ইহার সঙ্গে একটি ক্ষুদ্র দর্পণ আছে ঐ দর্পণ গলাভ্যন্তরে একরূপ ভাবে ব্যর্থিবে যে, লেবিংসের ভিতরের প্রতিবিম্ব উহাতে পড়ে। আলোক প্রতিবিম্ব দ্বারা কথিতে হয়,—অপর একটি অন্য প্রকারের দর্পণ চিকিৎসকে বক্ষঃস্থলে সংলগ্ন থাকে, ইহার দ্বারা সূর্য্যের আলোক বা কৃত্রিম আলোক দোগীব গলাভ্যন্তরে প্রতিবিম্বিত করাইতে হয়। সূর্য্য-শারীর হইতে ইহা উদ্ভূত বস্তুকে শিক্ষা আবশ্যিক, নতুবা পীড়িত ব্যক্তির শরীরে পরীক্ষাতে কৃতকার্য হওয়া যায় না। ইহা দ্বারা নিম্ন লিখিত পীড়া সকল অবধাবিত হয়,—রক্তাধিকা, প্রদাহ বা অন্যান্য কারণে বর্ণের পরিবর্তন; এন্টিগটিসের আকার, আঘাতন এবং অবস্থিতিতাব পরি-

বর্তন ; পুরাতন প্রদাহ দ্বারা অণুসকল ক্ষীত বা অন্য বিকৃত ; সিরম্জনিৎ ক্ষীততা ; নানা প্রকারের সঞ্চয় বা সংস্থান—বিশেষতঃ ক্রুপস্, ক্ষত, বিবর্জন বা টিউবার ; গলাভ্যন্তরস্থ অন্যান্য স্থলের আকার ও আয়তনের পরিবর্তন, বিশেষতঃ গ্রন্থিসের ছিঁড়ের ও গ্রন্থিসের মসলের ক্রিয়াব পরিবর্তন ।

২। বক্ষঃস্থলের পরীক্ষা (ছংপিও ও রক্তবহানাদীদিগেব পরীক্ষা, ছংপিও সঙ্গ বর্ণিত হইবে)

ক। বক্ষঃস্থলের বিভাগ,—

লাইন। বক্ষঃস্থলের উর্দ্ধ হইতে অধঃদেশ পর্যন্ত আনুমানিক চৈবধা টান ; ইহার নাম অবস্থিতি অনুসারে, মিউটার্ণেল্, মিড্ অ্যাক্জিলারি, জ্যাপিউ-লাল্ এবং মিড স্পাইনাল্ ।

বিজন্ বা প্রদেশ। মিডিয়ান (সুপ্রাষ্টার্ণেল্, আপার ষ্টার্ণেল্, লোয়ার-ষ্টার্ণেল্,) ; অ্যাটেরো ল্যাটারেল্ (সুপ্রাক্সাভিকিউলার, ইনফ্রাক্সাভিকি-উলার, মেমব্রি, ইনফ্রা স্ক্রোমব্রি) ; ল্যাটারেল (অ্যাক্জিলাবি, ইনফ্রা-অ্যাক্জিলাবি) ; পোস্টিরিগর (সুপ্রাঙ্গ ইনস্, ইনফ্রাঙ্গ ইনস্, ইনফ্রা-জ্যাপিউলার) ।

খ। ভৌতিক পরীক্ষার অভিপ্রায় ও প্রকার,—

ইনস্পেকশন্ বা দর্শন। বাহ্য প্রদেশের অবস্থা (বর্ণ, ক্ষীণতাঃ মেঘের পরিমাণ, শিরাদূরিপূর্ণতা ইত্যাদি) ; বক্ষঃস্থলের আকারও আয়তন (এতৎ-সঙ্গে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ক্সাভিকিউলার ও সুপ্রাষ্টার্ণেল্বেব নীঘতা, পশ্চাত্তা দিগের গতি, পশ্চকী মধ্যস্থ স্থানেনন অবস্থা, উভয় স্বদেশে পরস্পর উচ্চতা) ; এবং স্থান কালীন স্পন্দনের অবস্থা (এতৎসঙ্গে তাহার সংখ্যা এবং হ্রাসাধিক্যতা) দর্শনে অনুরূপ হয় ।

পাল্পেশন্ বা সংস্পর্শন। সোন ফ্ল্যাক্চুয়েশন্ বা সন্ধন গতি প্রভেদ করিবার জন্য, বাহ্য দর্শন দ্বারা অনুরূপ হয় তাহার সত্যতা সপ্র-মানার্থ, নানাবিধ ফেমিটস্ বা এক প্রকার আঘাত (যেমন ভোক্যাল্ ফেমিটস্, ইহা ক্রমেনে বা কথা কহিবার সময়ে হয় ; টুসিভ্ ফেমিটস্, ইহা কাশিলে হয় ; রঙ্গাল ফেমিটস্, ইহা ভৌতিকবাহ্য কিছু বর্তমান

থাকিলে বায়ু গ্রহণকালীন বায়ু বায়ুনগীতে ঘাইবার সময় হয়; ফিক্সন, ফ্রিঙ্গিং, ইহা দুই প্রকার কর্ণ প্রদেশ পরস্পর ঘর্ষণে হয়;) স্তম্ভদ্বারা বক্ষোপবি অঙ্কন করা যায়।

মেন্সুরেশন্ বা মাপ। ইহা সাটোমিটার নামক যন্ত্র বা কিতা দ্বারা হইয়া থাকে; কখন কখন স্পাইরোমিটার ও ব্যবহৃত হয়। সার্কিউলার বা বৃত্তাকার, সেমিসার্কিউলার বা অর্দ্ধ বৃত্তাকার, অ্যাণ্ডবো পোষ্ট্রিয়র্ব বা সম্মুখ হইতে পশ্চাৎ, ট্রান্সভার্স বা অনু প্রস্থ, ভাটিক্যাল বা দীর্ঘ, লোক্যাল বা স্থানিক মাপ সকল রোগ নিরূপণার্থ আবশ্যক হইতে পারে।

পাক'শন্ বা সংঘাতন। নিরূপণার্থ ইহা অত্যন্ত আবশ্যক এবং ইহা দুই প্রকারে হইয়া থাকে,—ডিপ্রেস্ট বা চন্দ্রোপর্ষ ও ইন্ডিপ্রেস্ট বা চন্দ্রোপরি কোন ব্যাবধান থাকে, হা হাকে প্লাক্‌সিমিটার বলে। কোন শব্দ বাক্তির করিবার জন্য এবং দৃঢ়তা, স্থিতিস্থাপকতা ও তবলতা ইত্যাদি জানিবার জন্য ও আবশ্যক হয়।

অস্‌ক্যাল টেনশন্ বা আকর্ষণ। ইহা দুই প্রকারে হইয়া থাকে ডিপ্রেস্ট বা চন্দ্রোপর্ষ ও ইন্ডিপ্রেস্ট বা চন্দ্রোপরি স্ট্রেংথোপ আদি কোন ব্যাবধান বাধিয়া; শাস শব্দ, রালস বা রক'ই (যাহা ফুস্‌ফুসের পাড়িতাবস্থায় উৎপন্ন হয়), ঘর্ষণ শব্দ (ইহা প্রুরার কর্ণ প্রদেশে ঘর্ষণ জন্ম হয়), কোন বিশেষ শব্দ যেমন মেট্যালিক টিংগিং, আফ্রিক ইকো ও রেল সাউণ্ড, ভোক্যাল রেজোনেন্স বা দরের শব্দ ও ট্রান্সমিট্‌ বেজোনেন্স ই। কাশির শব্দ ইত্যাদি পরীক্ষা ও নিরূপণ করিবার জন্য আবশ্যক।

সকর্শন বা রোগীর স্পন্দন। যখন প্লাভাস্তুরে জল এবং বায়ু একত্রিত থাকে তখন রোগীকে নাড়িলে এক প্রকার জলীয় শব্দ শুনা যায়।

ডিটাক্সমিনেশন্ অবুদি ডিপ্রেসমেন্ট অব অর্গ্যান বা যন্ত্র সকলের স্থান চ্যুতি নিরূপণ। অস্ত্রাবিক অস্থি নিরূপণার্থ বক্ষ ও উদর গহ্বরের যন্ত্র দিগের স্থানচ্যুতি জ্ঞান আবশ্যক।

টোকার বা অ্যাম্পাইরেটরের ব্যবহার। বক্ষ গহ্বরের রোগ নিরূপণার্থ ইহা ও বিশেষ ব্যবহার্য।

বিশেষ ভৌতিক চিহ্ন (Special Physical Signs)।

ইহা ছয় ভাগে বিভক্ত ;—

১। বক্ষের আকার ও আয়তন (Shape and size of the chest); ইহা দর্শন, স্পর্শন ও মাপ দ্বারা স্থিরীকৃত হয় ।

ক। স্বাভাবিকাবস্থার একপ পরিবর্তন, যাহা বর্তমান পীড়ার সঙ্গে সংশ্লিষ্ট নাই ;— ১. বক্ষঃ গহ্বর ক্ষুদ্র বা সম্বৃদ্ধিত হইতে পারে ; ইহা আজন্ম হইতে অথবা অভ্যাস দ্বারা হইয়া থাকে, এলার বা উইংগেড অথবা পক্ষের ন্যায় বক্ষঃস্থল এই শ্রেণীভুক্ত । ২. বক্ষাকালে বক্ষের অন্তরকানেক বিশেষ বৈলক্ষণ্যতা ; ব্রাসাইটিস, হার্টিকফ, ল্যারিঞ্জিসমস্-ষ্ট্যাডিউলস্, ক্রুপ, ক্রনিক এনলাৰ্জমেন্ট অব্ ডিউটনসিজ প্রভৃতি দ্বারা খাস গ্রহণ কালীন বায়ুসম্পূর্ণ রূপে ফুস্ ফুস মধ্যে যাইতে না পারিলে অথবা বক্ষঃপ্রসারণকারী পেশীদিগের দুর্বলতাবশতঃ নিবন্ধন কিম্বা এতদ্ উভয় অবস্থা মিশ্রণে ইহা হইয়া থাকে । চারি প্রকারের বৈলক্ষণ্যতা বর্ণিত হইতেছে ;— ট্রান্সভার্সাল কনস্ট্রিক্টেড বা অনুপার্শ্ব সঙ্কোচন, পিজন ব্রেস্ট বা পায়রার ন্যায় বক্ষঃস্থল, অ্যাণ্টিরিয়র ডিপ্রেস্ট বা সম্মুখ ভাগে নিম্নবক্ষ এবং বিকেটি বা রিক্ট পীড়া বিস্তীর্ণ বক্ষ অর্থাৎ ইহাতে পূষ্ঠ বা পশ্চাত্তাগ হইতে পশ্চাদ্দিগের কোণাকার স্থান পর্যন্ত ছেপ্টা এবং পশ্চাদ্দিগের উপাঙ্গদিগের সংমিলিত স্থলে বরাবর উর্দ্ধ হইতে ত্রীম ও বাহ্যদিকে এক একটি খান ও উহার সম্মুখে উপাঙ্গ সকল বৃত্ত ও ষ্টার্ম সম্মুখদিকে কিছু উচ্চ হইয়া থাকে এবং ইহাতে অ্যাণ্টিরো পোষ্টরিয়র (সম্মুখ হইতে পশ্চাত্ত) মাপ বৃহৎ হয় । ৩. ব্যবসানুসারে, কোমর বন্ধ ব্যবহারে, কোন প্রকার আঘাতে বা পশ্চাদ্দিগের কোমর পীড়াতে ও বক্ষের বৈলক্ষণ্য হয় ।

খ। আকার ও আয়তনের একপ পরিবর্তন, যাহা বর্তমান পীড়ার দ্বারা হইয়া থাকে ;— ১. ব্যারালসেপ্ট বা সাধারণ বিস্তৃতি ; এফিজিমা এবং কদাচ কুইনকের প্রুরাতে তরুল পদার্থ অত্যধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইলে একপ হইয়া থাকে । ২. জেনারে ল ডিমিনিউশন বা সাধারণ হ্রাস,

ইহা স্ফুটনচর্চা বন্ধারোগে হইয়া থাকে। ৩, একপার্শ্বে বিস্তৃতি, ইহা প্রারম্ভ পাড়া যথঃ প্রুরিসি, নিউমো বা হাইড্রোনিউমোথোরাক্স ও কখন কখন হিমাতোরাক্সে এবং ফুসফুসীয় পীড়া যথা—হাইপারট্রফী বা ক্ষীণতা ও সেকেন্ডারি ক্যান্সার জন্য হইয়া থাকে। ৪, এক পার্শ্বের ভ্রাস; ইহা প্রুরিটিক অ্যাডিশন (প্রুরার উভয় প্রদেশ একত্রিত হইলে), ফুসফুসের কোল্যাপ্স বা নিস্তেজাবস্থা এবং যক্ষ্মা, ইন্টারসিস্টিয়েল নিউমোনিয়া, পাইমারি ক্যান্সার, ইহার কোন একটি দ্বারা ফুসফুসের স্থিতিস্থাপকতা শক্তির হানি ও ফুসফুসীয় নির্মাণকের পবিবর্তন হওন জন্য হইয়া থাকে। ৫, স্থানিক বিবৃদ্ধি বা ক্ষীণতা; ইহা জংপিও রুহং, পেরিকার্ডিয়ম মধ্যে তরল পদার্থের সংস্থান এবং কোন এক রুহং রক্তবহা নাড়ীতে অ্যানিউবিজম ও কদাচ এম্ফিজিমা (যাহা বাহ্যিক উচ্চ হইয়া থাকে), প্রুরেটিক অ্যাফিশন বা প্রুরাতে তরল পদার্থের সংস্থান, স্থানিক নিমোথোরাক্স, ফুসফুসের যক্ষ্মা বা অন্তর্ব নিউমোনিয়া, অন্তে বা উপরে রুহং যক্ষ্মা জনিত গহ্বর, স্থানিক এম্ফিজিমা, কখন কখন ফুসফুসে হার্নিয়া, মিডিয়েষ্টাইন্যাল গ্রাও রুহং, যকৃত বা প্লীহার বিবৃদ্ধি, ষ্টার্ম ও পল্শ্কাদিগের বা তাহাব পেরিষ্টমিয়মে পীড়া বাহিরে ফোটক থাকে। ৬, উৎপত্তি জন্ম হইয়া থাকে। ৭, স্থানিক নীম্নতা, ইহা যক্ষ্মারোগে, স্থানিক প্রুরাতে তরল পদার্থ সংস্থানে হইয়া থাকে। ৮, কুণ্ডলি অ্যাঙ্গল বা পল্শ্কাদিগের কোণাকার স্থান এবং পল্শ্কাদিগের মধ্যস্থ স্থানের আকারের পরিবর্তন; ইহা প্রুরাব পীড়িতাবস্থায় হইয়া থাকে।

২। শ্বাস-প্রশ্বাসে স্পন্দন (Movement of Respiration); ইহা দর্শন, স্পর্শন ও মাপ দ্বারা স্থিরীকৃত হয়। ইহা আংশিক কষ্ট্যাল বা থোরাসিক (শ্বাস গ্রহণ কালীন স্ট্রুট ও বিস্তারিত এবং ত্যাগকালে নিম্ন ও সঙ্কীর্ণ হয়), ও আংশিক ডায়্যাফ্রামটিক বা অ্যাব্ডোমিন্যাল; সুস্থ সময়ে উভয় পার্শ্বের স্পন্দনে কোন প্রভেদ থাকে না; পুরুষ ও বালকদিগের সচবায়র উদরগহ্বরে এবং স্ত্রীলোকদিগের বক্ষঃস্থল অধিক স্পন্দিত হইয়া থাকে; সর্চরাচর স্বাভাবিক স্পন্দন প্রতি মিনিটে (শ্বাস ও প্রশ্বাস মিলিত করিয়া) ১৬ হইতে ২০ বাব হইয়া থাকে, শ্বাস অপেক্ষা প্রশ্বাস কিছু রুহং, প্রশ্বাস

ও খাসের অনুপাত পুরুষের ১২ ও ১০, স্ত্রীজাতির ১৪ ও ১০ হইয়া থাকে।
 খাস-গ্রহণ কালীন ইন্টারকষ্ট্যাণ্ড স্পেস ও সুপ্রাক্রান্তিকিউলার ফর্মা গভীর
 হয়; খাস গ্রহণ, মাংসপেশীর কার্য দ্বারা এবং খাস-ত্যাগ ক্ষুদ্রক্ষমীয় ও
 বক্ষঃপ্রাচীরের স্থিতিস্থাপকতা ও তৎসঙ্গে মাংসপেশীর বলদ্বারা হইয়া
 থাকে। খাস-প্রখাস কালীন স্পন্দনের অস্বাভাবিকতা নিয়ে বর্ণিত হইল।

ক। সাধারণ স্পন্দনের পরিবর্তন ;—১, গতির পরিবর্তন ; এপিগ্যাষ্ট্রিয়ম উপতি হস্তপ্রয়োগে, ইহা সংখ্যাত হইয়া থাকে। গতিব সংখ্যার আধিক্য, —কুসকুমীয় কার্ঘ্যের কোন বাধা এবং শ্বাস কষ্ট উপর হওয়া, জ্বংপীণ্ডের অনেকানেক পীড়িতাবস্থা, স্রাববীয় পীড়িতে যেমন গিষ্টিরিয়া, রক্তের অস্থস্থাবস্থা যেমন এনিমিয়া বা জ্বর, নিবন্ধন স্পন্দন গতির আধিক্য হইয়া থাকে। অ্যাপোলেক্সী বা সন্ধ্যাস, নাকটিক পয়জনিং, কোন কোন স্রাবের ব্যতিক্রম যেমন টান্স, জন্ম গতির দ্বাস হইয়া থাকে।

২, সাধারণ স্পন্দনের আধিক্য ; ইহা নিউমোনিয়া, কণ্ঠেশন, এড্রিয়া, ব্রঙ্কাইটিস্, প্লুরিসি, অ্যাসাইটিস্ ও অন্যান্য বিবর্জন দ্বারা ফুস্ফুসীয় অংশঃস্থ অংশেব কার্যের বাধা দিলে, প্রাণী স্বাভাবিকাপেক্ষা গভীর ও বল পূর্বক শ্বাস গ্রহণ করিলে অথবা এই রূপে হৃৎপিণ্ডের পীড়া বাহা রক্তসঞ্চালনের প্রতিবন্ধকতা নিবন্ধন উদ্ভবরূপ বিস্তৃত হইতে পায় না তাহাতে, ও এন্টিমিয়াতে স্পন্দনে আধিক্য হইয়া থাকে। ৩, সাধারণ স্পন্দনের হ্রাসতা ;—যদিহা ফুস্ফুস কার্যের বিস্তৃত রূপে বাধা দেয় যথা ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্, ডবল্ নিউমোনিয়া বা ডবল্ প্লুরিসি ইত্যাদি ; বক্ষঃস্থলের বেদনা বিশিষ্ট শ্রীড়িতাবস্থা যথা অ্যাকিউট প্লুরিসি, অ্যাকিউট নিউমোনিয়া, প্লুরোডিনিয়া, ইন্টার কষ্টাল্ নিউক্যালজিয়া ; কদাচ আক্ষেপ বা পক্ষাঘাত হেতুক শ্বাস গ্রহণ সম্বন্ধীয় পেশীর ক্রিয়ার ব্যাঘাত ; সেটেল নার্ডস্ মিটেম্ বা স্নায়ুগণের মূল সঞ্চলের কোন কোন অবস্থা যথা নার্কটিক্ পর্যজন্নিৎ এবং ট্র্যান্স ; এবং কচিৎ বক্ষঃ প্রাচীর ক্যান্সার দ্বারা আক্রান্ত হইলে স্পন্দনের হ্রাসতা হয়। ৪, প্রক্সস্ কালীন, বক্ষঃ ও উদরে যে পরস্পর গতির সম্বন্ধ আছে, তাহার পরিবর্তন ; ডায়ফ্রমেৰ্ গতির হ্রাস ও বক্ষের গতির আধিক্য—যথা অ্যাসাইটিস্, অস্ত্রে বাধু সঞ্চয়, বৃহৎ টিউমাৰ, পেৰিটোনাই-

টিসু, ডায়াফ্রাগমেটিক প্রু'বিসি, মস্কিউলার রিম্‌টিজম্, উদব শ্রাচীর বা ডায়াফ্রাগমের প্রদাহ, অধিক পেরিকার্ডিয়েল্ একিউশন্ ও ডায়াফ্রাগমের পক্ষাঘাত কষ্ট হইয়া থাকে। ডায়াফ্রাগমেটিক বা উদব শ্রাচীরের গতির আধিক্য—যথা প্রু'বিসি, প্রু'বোডিনিয়া, বক্ষেব পেশীর আক্ষেপ বা পক্ষাঘাত ও বায়ু পথেব কোন প্রতিবন্ধক জন্য হইয়া থাকে। ৭, পশুকা দিগের বিস্তৃত ও উচ্চতা গতির যে, পরস্পর সম্বন্ধ আছে তাহার অনুপাতের পরিবর্তন; ইহা জেনারেল এফিসিয়া, বক্ষপ্রাচীরের দৃঢ়তা, প্রু'বারীসক্য বা সংযুক্তাবস্থা, বায়ু নালীতে চাপন, ও কস্কসীয দৃঢ়তা জন্য হইয়া থাকে। ৬, শ্বাস-প্রশ্বাস ক্রমেব বিঘ্ন বা স্থিরের পরিবর্তন,—জার্কি বা অসমান নিশ্বাস বাহ্য কোন বোন'সায়বীয় পীড়িতে যথা কোরিয়া ও শিষ্টিবিধাতে দেখিতে পাওনীয়। যখন প্রশ্বাস অধিকক্ষণ স্থায়ী, তখনঃ এবং কষ্ট সহকারে হয় তাহ কে একস্পাইরেটরি ডিসপ'নিয়া' কহে, শ্বাস-প্রশ্বাসের পরস্পর যে পরিমাপ থাকে, ইহাতে তাহার স্থিরতা থাকে না, এফিসিয়া এবং অনেক গুলি ব্রঙ্কাইটিসের অপ্রশস্ততা নিবন্ধন ইহা হইয়া থাকে। ৭, বক্ষ প্রাচীরের নীঘ্রতা বা ইনস্পাইরেটরি ডিসপ'নিয়া; ইহা বিশেষতঃ বালক দিগেব হইয়া থাকে, ব্রঙ্কাইটিস্, অপিংকক্, ক্রুপ, এডিমা-প্লিটিডিস, ল্যারিণ্টিসমসপ্টিউলস্, টিউমোর বা আর্নিউবিজমের চাপন, টন্-সিলেব বিদর্কন বা তেরিংসেব কোন ব্যাধ্যে, কখন কস্কসের শীঘ্র এডিমা হইলে অথবা হাইড্রোথোরাক্স পীড়াক্রান্তদের ইহা হইয়া থাকে।

খ। এক পাশের স্পন্দনের পরিবর্তন; ১, বক্ষের এক পাশের বিস্তৃতির শ্বাস বা অভাব হওয়াতে উভয় পাশের শ্বাস প্রশ্বাস গতির অসমানতা; প্রু'বার গহ্বরে কিঞ্চিৎ সক্ষ্য বা কস্কসক্‌সব সহিত তাহার সংযুক্ততা, আ্যকিউট্ বা ক্রনিক নিউমোনিয়া, বক্ষ্য'ব্রঙ্কাস উপরি টিউব'র দ্বারা স্কাপন বা তাহার কোন প্রধান ছিদ্রের প্রতিবন্ধক, এক পাশে বেদনায়ুক্ত পীড়িতাবস্থা, কদীচ এক-দিকের পেশীর পক্ষাঘাত জন্য এরূপ হইয়া থাকে। ২, বক্ষঃ ও উদরের যে পরস্পর গতির সম্বন্ধ আছে, এক পাশে তাহার পরিবর্তন। ৩, এক পাশের ইনস্পাইরেটরি ডিসপ'নিয়া; ইহা একটি ফল ব্রঙ্কসের প্রতিবন্ধকে হইয়া থাকে।

গ। গতির কালীন স্থানিক পরিবর্তন; ১, স্বাক্ষর, এবং স্থানিক প্রবৃত্তি সংযুক্ত নিবন্ধন স্থানিক অভাবতা হয়, ইহাতে প্রসারিত স্পন্দনে বিস্তৃতি ও উচ্চতা আক্রান্ত হয়। ২, কোন একটি ক্ষুদ্র অঞ্চিলে অংশের প্রতিবন্ধক হওয়াতে, কখন কখন স্থান কালীন কক্ষস্থল একটি নির্দিষ্ট স্থানে পতিত (নিয়) হইতে দেখা যায়।

ঘ। ইন্টার কণ্টাক্ট স্পেস্‌স্‌ পদার্থ দিগের মধ্যবর্তী স্থানের অপ্রতিবন্ধ গতি; ইহা প্রাথমিক একিউসন বা সংস্থান, নিউমোনিয়া ও যাহা হইতে বক্ষের স্পন্দনের ব্যাধাৎ হয় তৎসমুদায়ে, হইয়া থাকে।

৩। নানাবিধ ফ্রেমিটস্ বা বক্ষের পরীক্ষা (Various kinds of fremitus)।

ক। ভোকাল্ এবং ক্রাই ফ্রেমিটস্; বক্ষোপরি হস্ত প্রদান পূর্বক, বোগীকে ১ হইতে ১০ পর্যন্ত পরিমিত বলিবে, দক্ষিণ বক্ষের উপরিভাগের সম্মুখে অধিকশত হওয়া যায়। ইহা পীড়িত হওয়ার পরিবর্তন যথা—১, অধিক বা অল্প স্থান ব্যাপিয়া শ্রুত হয় বর্ধিত ইন্টিমিটি বা হাইপারট্রোফী, ফ্রিম্ ফ্রিম্ শ্রুত হইলে অধিক এবং অ্যাডিশন্ বা সংযুক্ত কক্ষাৎ পিণ্ডের বিবর্তন হেতুক তদ্বারা ফ্রিম্ চাপিত হইলে অল্প স্থান ব্যাপিয়া থাকে। ২, শব্দের দীর্ঘ বা ধ্বনিতা, যথা কমসলিডেশন অবস্থায় উল্ল। যখন ব্যাপ্তি নক্সী বেধে কবিয়া থাকে অথবা ফ্রিম্ বায়ুনলী প্রসারণ সহিত, কণিক নিউমোনিয়া, থক্সা, ক্যান্সার ইত্যাদি কোন কারণে টিউব প্রসারিত ও ফ্রিম্ গহ্বর বিশিষ্ট হইলে, কোল্লপ্স বা কোন বস্তু দ্বারা ফ্রিম্ চাপিত হওন জন্য ক্ষুদ্র হইলে, কদাচ ব্রঙ্কাইটিস, ফ্রিম্‌সের রক্তাধিকা বা ক্ষীণতা, পালমনারি আপোপ্লেক্সি থাকিলেও শব্দ দীর্ঘ হইয়া থাকে। বক্ষঃ প্রাচীর ও ফ্রিম্‌সের মধ্যবর্তীস্থলে তরলী ত্রব্য বা বায়ু সঞ্চিত হইলে (প্রাণব্রহ্ম) অথবা অন্য কোন বিবর্তিত যন্ত্র বা পীড়িত উৎপত্তি দ্বারা কক্ষস্থল আক্রান্ত, ফ্রিম্‌স্ গাড় বা কোমল কমসলিডেশন প্রাপ্ত হইলে (ফ্রিম্‌সে কোমল ক্যান্সার কাহার বা থক্সা ও নিউমোনিয়াতে অতি শীঘ্র অধিক শ্রিষ্ট নিঃসরণ হইলে) ও তৎসঙ্গে বায়ু নাশী বন্ধ হইয়া গেলে এবং

বায়ু সঞ্চয় জন্য ফুসফুস ক্ষীণতা হইলেও এই শব্দের হাসতা প্রভৃতি হইয়া থাকে। প্লুরিটিক এফিউশন হইলে তদ্বারা ফুসফুস চাপিত হওয়া নিবন্ধন বন্ধের নিম্নে হাস ওউক্টে দীর্ঘ ফ্রেমিটস্ শুনা যায়। ফুসফুসের হুলে নিউমোনিয় কনসলিডেশন ও প্লুরেটিক সঞ্চয় এবং অস্কেথাইসিসের কনসলিডেশন নিরূপণার্থ ইহা অত্যাৱশ্যক।

খ। ট্র-সিভ্ ফ্রেমিটস্ ; যাহাদের স্বর নিতান্ত দুর্বল থাকে তাহাদের জন্য আবশ্যিক।

গ। রস্কিয়েল ফ্রেমিটস্ ; ইহা বালকদিগের ব্রঙ্কাইটিস্ ও এডিমার একটি প্রধান লক্ষণ ; যখন ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে গাঢ় প্লেগ্মা ইত্যাদি থাকে, তখন তন্মধ্যে বায়ু প্রতিষ্ঠা হইলে ইহা উৎপন্ন হয়।

ঘ। প্লুরেটিক ক্রিক্শন ফ্রেমিটস্, ইহা ক্রমিক ড্রাই প্লুরেসিসে অধিক অর্থাৎ প্রুবার সহিত কোন কঠিন বস্তু থাকিলে ইহা শুনিতে পাওয়া যায়।

৪। সেক্সশন (Succussion) বা স্পন্দন। ইহাতে সম্ভাবিত হয় যে, একটি বিস্তৃত স্থান ব্যাপিয়া তবল পদার্থ বা বায়ু অবস্থিত আছে। বোপীকে নাড়িলে, একটি জলীয় শব্দ শ্রুত এবং হস্তেও এক প্রকার জলীয় দাব্যর অনুভব হইয়া থাকে। ইহা হইতে নিমোথোরাক্স এবং যক্ষ্মার প্রকৃৎ গহ্বরে পাওয়া গিয়া থাকে।

৫। পার্ক'সন্ (Percussion) বা সংঘাতনে ভৌতিক চিহ্ন।

সংঘাতনে আকর্ণনে কোন অস্বাভাবিক শব্দ শ্রুতিতে আমরা তাহা বহুদর্শীতা দ্বারা স্থির করিয়া থাকি, এই জন্য চিকিৎসককে সঙ্গীত বিদ্যার চরম ও পরম নিয়ম সকল অবগত হওয়া উচিত (ডাং মিণ্)।

ক। পার্ক'সন্ বা সংঘাতনে শব্দ।

শুশ্বরীরেণ শব্দ সঙ্গ, —টিম্প্যানিক বা ঢোলের মত (tympanitic) ইহা বিশেষতঃ উদরোপরি ; স্বেটিম্প্যানিক (Subtympanitic) ইহা বিশেষতঃ ফুসফুস উপরি ; টিউবুলার বা ল্যারিঞ্জিয়েল বা ট্রেকিয়েল (tubular) ইহা বিশেষতঃ প্রধান বায়ুনলী উপরি ; বোন বা অস্টিয়াল (osteal) ইহা

অস্থির উপর ; ডল্লো ননরেজোনেট (dull) ইহা কঠিন (solid) যন্ত্রের বা নির্মাণের পাত্র যাব

পাক সন্ বা সংঘাতন শব্দের পরিবর্তন ;—

ফুসফুসীয় শব্দের, সত্যবেব পরিবর্তন,—(ক) সংঘাতনে হাইপোরেন্জি-নেট বা টিম্প্যানিক শব্দ অনুভূত হয় ; ইহা নিমোথোর্যাস (যখন অত্যধিক বায়ু লগ্ন্যকে), এফিসিমা, হাইপারটুকী, অ্যাটুকী এবং রক্ত বিহীনতা সঞ্চে ফুসফুসীয় গাঢ় পদার্থের অপেক্ষা তাহাতে বায়ুর পরিমাণ অধিক থাকিলে, ও তদ্বারা বায়ুবিশ্বগুলি প্রসারিত হইলে হইয়া থাকে ।

(খ) গুণের বিশেষ কোন পরিবর্তন ব্যতিরেকেও, সহস্র স্বাভাবিক-পেক্ষা ফুসফুসীয় শব্দ পরিষ্কার হওন ; ব্রুইটিস, রক্তাধিক্য, ফুসফুসীয় ক্ষীণতা, নিউমোনিয়ার প্রারম্ভে বায়ুর সহিত তরল বা গাঢ় পদার্থের বিমিশ্রণ হইলে এইরূপ শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে ।

(গ) রেজোনেন্সের অল্প বা অধিক হ্রাসিতা, বা ডল্লেন্স পর্য্যন্ত হওন । হুই প্রকারের বিশেষ ডল্ল পাক শব্দ সাউও বা শব্দ ;—(১) হার্ড উডেন (hard wooden) সাউও বা কঠিন কাঠ জনিত শব্দ । (২) পুটলাইক (putt, like) সাউও বা পুটিংয়ের উপর আঘাত জনিত শব্দ । ইন্ফিল্ট্রেটেড ক্যাক্সায়, অস্থির পীড়া, পুরিয়স্টাইটিস, প্লুরা গহ্বরে তরল পদার্থ বা অধিক বায়ুর সংস্থান, যে কোন কারণেই হউক কন্সলিডেশন অব দি লংস, ফুসফুসীয় পদার্থ এবং উহার বায়ু অবস্থিতিস্থানে কোন তরল পদার্থ অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইলে এবং স্থানিকতরল ও য়ে (যেমন ফোটক বা হাইড্রাটিফ মিশ্র হইলে) অন্যান্য সময়ে ফুসফুস সঞ্চাপিত বা বায়ুবিহীন (কোলাপ্স) অথবা অত্যধিক ক্ষীত হইলে, কখন কখন স্রংপিণ্ডের বিবর্তন, পেরিকার্ডিয়মে তরল বা কঠিন দ্রব্যের সংস্থান, সকল প্রকার মিডিয়স্টাইনিয়াল টিউমার এবং উদর গহ্বরে যন্ত্রের বিবর্তন ও স্থানচ্যুতি জনিত বক্ষোপরি স্বাভাবিকরূপে পূর্ণগত শব্দ পাত্তয়া যায় ।

(ঘ) বিশেষ প্রকার শব্দ,—(১) টিবিউলার (tubular) অর্থাৎ যাহা টুকিয়ার উপর পাত্তয়া যায় । ফুসফুসে গহ্বরে (অত্যন্ত বৃহৎ নহে, বক্ষঃ

প্রাচীরের অব্যবহিত নিকটেই অথবা বক্ষঃ প্রাচীর ও তাহার মধ্যে একটি সম্মুখভাব দিশিষ্ট ব্যবধান থাকে যে, তাহা 'ট্রিউমা' শব্দ বহু করিয়া লইয়া যায়, এবং উক্ত গহ্বরে অল্প তরল পদার্থ বা এককালে তাহার অভাব হইলে, কোন মিডিয়েটাইন্যাল্ 'টিউমা' বা কঠিন খণ্ড প্রধান ব্রহ্মাই ও বক্ষঃ প্রাচীর মধ্যে পূর্বোক্তব্য ব্যবধান হইয়া থাকিলে, প্লুরেটিক এফিউসন্, কখন বক্ষঃ টিউমা বা উদর গহ্বরস্থ যদ্রব বিরুদ্ধি জন্য অথবা কৃস্কৃসেব মূলে নিউমোনিয়া হইলে, তদ্বারা কৃস্কৃস্ ভাসিয়া বা চাপিত হইয়া উল্লঙ্ঘিত উঠে এতদবস্থায় কৃস্কৃসেব কিয়দংশ সঞ্চিত হয়, এই সময় ক্রান্তিকালেব নিয়ে এই শব্দ শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে । (২) অ্যাম্ফরিক (amphoric) শব্দ । ইহা ফাঁপা ও দীর্ঘ নিশ্বিত বস্তুজনিত শব্দব্যং ; বক্ষঃ প্রাচীরের নিকট যম্মাব গহ্বর (উহা পুবার সহিত সংযুক্ত থাকিলেও তাহার প্রাচীর দৃঢ় ও উক্ত গহ্বরব্যতীতের বায়ুও কিঞ্চিৎ তরল পদার্থ থাকিলে), কখন কখন নিউমোথোরাক্স হইলে ইহা শ্রুত হয় । (৩) মেট্যালিক (Metallic) বা টিকিলিং শব্দ । কোন ধাতু নিশ্বিত বস্তু উপর সংঘাতনে এই প্রকার শব্দ উৎপন্ন হয়, বায়ুসিক্ত গহ্বরোপরি সংঘাতনে, ইহা পাওয়া গিয়া থাকে । (৪) ক্র্যাকপট (crackpot) বা ক্রী ডিপট ফেলি ; ধাতু নিশ্বিত ভগ্নপাত্রোপরি সংঘাতনে এরূপ শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, ইহাতে সংঘাতন কালীন এমন বোধ হয় যে, ভিন্ন শব্দ ভিন্ন বিশিষ্ট গহ্বর হইতে তৎক্ষণাৎ যেন সেই শব্দ দিয়া বায়ু বাহিব হইয়া গেল । এজন্য যম্মাব গহ্বরের ইহা একটি প্রধান চিহ্ন, এবং স্ত্রীর ইন্দ্ৰিয় ক্রান্তিকালের প্রদেশেব বা কৃস্কৃসেব উপবিভাগে বিশেষতঃ শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে । বালকদিগের বক্ষঃ প্রাচীর কোমল বা নমনীয় বলিয়া ইহাদিগের ব্রহ্মাইটিস্ বোগে বক্ষঃস্থলের নীনাশ্রয় সংঘাতনে এরূপ শব্দ শুনা যায় । প্লুরেটিক এফিউসন্ বা কৃস্কৃসেব প্লেউরায়ের দৃঢ়তা (কনসলিডেশন) বর্তমান থাকিলে, বক্ষের সম্মুখভাগে শুনা যাইতে পারে ।

কৃস্কৃসীৱেজেনেসেব সীমাব পূর্ববর্তন অর্থাৎ কৃস্কৃসেব যত দূর পর্যন্ত রেজেনেস বা শূন্যগর্ভ শব্দ পাওয়া যায়—কৃস্কৃসে বায়ু থাকিলে বিশেষতঃ এফিজিয়া বা হাউপারট্রী অবস্থায় ইহার ঘনিষ্ঠতা হয় ; এই

শব্দের স্বচ্ছতা হইলে তাহাকে পূর্ণগর্ভ শব্দ (dulness) বলে। কিন্তু ফুসফুসে সঙ্কোচনের ইহা একটি উত্তম লক্ষণ ।

শ্বাস ও প্রশ্বাস কালীন সংঘাতনকার্যের বৈলক্ষণ্য, সম্পূর্ণ শ্বাস সময়ে ফুসফুসের এক বা উভয় দিকে রেজোনেন্স শব্দের আধিক্য বা ইহা অধিক দূর ব্যাপিয়া না হওয়া এবং গভীর প্রশ্বাস সময়ে তাহাদের শ্বাস না হওয়া—এমফ্রিসিয়া, ব্রঙ্কাইটিস, স্প্যাজম্যাটিক অ্যাজমা, প্রুরেটিক অ্যাক্টিউসন্ বা অ্যাক্টিউসন্ ও নিউমোথোরাকস্ সময়ে ইহা হইয়া থাকে । ফুসফুসের উপরি-ভাগে (অন্ত) কন্সলিডেসনে অন্য কোন বিশেষ লক্ষণ না থাকিলে, গভীর শ্বাস ও প্রশ্বাস সময়ে তৎস্থানের সঙ্কোচন শব্দের পরিবর্তন দেখা বিশেষ আবশ্যিক ।

অগভীর ও গভীর সংঘাতনের প্রভেদ,—ইহা যক্ষ্মার ফুসফুস জানিবার জন্য অত্যন্ত আবশ্যিক ; কারণ অগভীর সংঘাতনে, একপ্রকার কঠিন পূর্ণগর্ভশব্দ শুভ্র হওয়া যায়, যদ্বারা ফুসফুসীয় দৃঢ়তা বিশেষতর প্রমাণিত হইয়া থাকে, এবং গভীর সংঘাতনে একপ্রকার ক্র্যাক্টপট শব্দ শুনা যায়, যদ্বারা ইহা প্রমাণিত হয় যে, উক্ত দৃঢ়তার অভ্যন্তরে গহ্বর বর্তমান আছে ।

খ। স্থিতিস্থাপকতা বিহীন বা স্থিতিস্থাপকতা অনুভব,—ইহাতে বক্ষঃ প্রাচীরদিগের কাঠিন্যের, স্থিতিস্থাপকতার, বায়ু সঞ্চিতির ও অন্যান্য অবস্থার পরিমাণ অবগত হওয়া যায় । কঠিন ও তরল পদার্থ জনিত পূর্ণগর্ভ শব্দের পরস্পর প্রভেদ নিরূপিত এবং কঠিন পদার্থ সঞ্চয়ের পরিমাণ ও দৃঢ়তা অবগত হওয়া গিয়া থাকে ।

৬। অস্কাল্টেশন্ (Auscultation) বা আকর্ণনে
ভৌতিক চিহ্ন ।

ক। শ্বাস ও প্রশ্বাসে শব্দ (রেসপাইরেটরি সাউণ্ড) ।

শ্বস শরীরে শব্দ ;—শ্বস শরীরে তিন প্রকার শব্দ শ্রুত হওয়া যায়—
১, ট্রে কিয়েল বা ল্যারিঞ্জিয়েল (tracheal or laryngeal) ইহা গলদেশের সম্মুখস্থ বায়ুনলী পরি আকর্ণনে শ্রুত হওয়া যায় ; ইহা গভীর, শূন্যগর্ভ

এই ধর্মীমা বিশিষ্ট শব্দ, সমুদায় শ্বাস গ্রহণ সময়ে ইহা সমভাবে শুনা গিয়া থাকে; ইহা শ্বাস ও-প্রশ্বাস উভয়ের মধ্যবর্তীকালে স্পষ্ট এবং প্রশ্বাস-কালীন উজ্জ্বল অপেক্ষাকৃত গভীর ও দীর্ঘ এবং অধিকক্ষণ স্থায়ী হইয়া থাকে। এই শব্দ লেয়ারিংসের মধ্যে উৎপন্ন হয়। ২. ব্রঙ্কিয়েল (bronchial) ইহা নিম্ন লিখিত স্বভাবানুসারে, ল্যারিঞ্জিয়েস শব্দ হইতে পৃথকীভূত হয়—ইহা কিছুমান শূন্যগর্ভ নহে ও তদ্রূপ গভীর ও উচ্চসীমাবিশিষ্ট নহে; ইহা কর্কশ ওণ বিশিষ্ট, ওরূপ শীঘ্র প্রকাশ পায় না, শ্বাস ও প্রশ্বাস উভয়ের মধ্যবর্তীকাল স্পষ্ট নহে এবং ইহার প্রশ্বাস ও অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র। স্বচ্ছরীবে ইহা ইহার স্যাপিউলার প্রদেশ, ঐশ্বরের উপবিভাগ ও ক্রান্তিকণ দ্বয়ের মধ্যবর্তী স্থলে স্রুত হওয়া যায়। ইহাও লেয়ারিংস হইতে উৎপন্ন হয়, কিন্তু বৃহৎ বৃহৎ ব্রঙ্কাই দিয়া যাওয়াতে, তাহার পরিবর্তন হইয়া থাকে। ৩. পল্-মোনারি বা ভেসিকিউলার (pulmonary or vesicular) ইহার অধিকাংশ স্থলে একপ্রকার কোমল বৃহৎ স্বর, শ্বাসকালীন স্রুত হওয়া যায়, ইহা ক্রমশঃ প্রকাশ পায় এবং অনবরতঃ বর্তমান থাকে; ইহার শ্বাস ও-প্রশ্বাস উভয়ের মধ্যবর্তী ব্যবধান, বিশেষরূপে স্পষ্ট পাওয়া যায় না; কদাপি স্বরন ইহার প্রশ্বাস শুনা যায়, তখন শ্বাসাপেক্ষা অত্যন্ত ক্ষুদ্র ও দুর্বল, কিন্তু কর্কশ এবং অপেক্ষাকৃত লঘুসীমাবিশিষ্ট। সচরাচর ইহা প্রশ্বাস, সম্পূর্ণরূপে অজ্ঞত। কেহ কেহ বলেন, ইহা কুক্ষীণীয় বায়ু-কোষ (air-cells) তে উৎপন্ন হয়; অপরপক্ষে চিকিৎসকেরা বলেন, ইহা সম্পূর্ণ বা আংশিকরূপে ল্যারিংসে উৎপন্ন হইয়া থাকে ও ইহার গতির জন্য ওরূপ পরিবর্তিত হয়। স্বাস্থ্যবাহ্য অনেকানেক সময়ে এরূপ পরিবর্তন হয়, বিশেষতঃ বয়স ও লিঙ্গ-ভেদে হইতে দেখা যায়। বায়ুকক্ষিগের নিশ্বাস-শব্দ অত্যন্ত উচ্চ এবং প্রশ্বাস অধিকক্ষণ স্থায়ী হয়, ইহাকে পিউরাইল্ (puerile) ব্রিডিং বলে। অধিক বয়স্কদিগের দুর্বল, প্রশ্বাস অত্যন্ত অধিকক্ষণ স্থায়ী, ক্রীদিগের সচরাচর দীর্ঘ ও কম্পান হয়।

পীড়িতাবস্থায় শ্বাস ও প্রশ্বাসের পরিবর্তন;—

(ক) দীর্ঘতার পরিবর্তন;—(১) কোন এক নির্দিষ্ট স্থানে, এক পার্শ্বে বা বকের অধিকাংশ স্থলে অথবা সমুদায় বক্ষেপরি, শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ অনেক

পরিমাণে দুর্বল হইতে পারে বা সম্পূর্ণরূপে অশ্রুত হয়; কোনকোন অব-
স্থায় উহা অত্যন্ত দূর্বলও গভীর বন্ধিয়া প্রভীত হয়। কারণ—আকর্ষণ
বা সঙ্কোচন, আভ্যন্তরিক প্রতিবন্ধক, বাহ্য হইতে স্ফূর্তন প্রভৃতি
যে কোন কারণে স্বাঘ্নালী দ্বারা ফুস্ফুসে বায়ু প্রবেশকালীন তাহার
ব্যাপাৎ; মাংসপেশীর পক্ষাঘাত বা আকর্ষণ অথবা অন্যান্য কারণে
অসম্পূর্ণরূপে শ্বাস প্রশ্বাস পদ্ধতি, এক্সিসিমা নিবন্ধন ফুস্ফুস অত্যধিক বিস্তৃত
হওয়াতে ন্যায় অল্প পরিমাণে প্রবেশ করিতে পাইলে বা এককাল তাহার
প্রবেশ বন্ধ; নানাপ্রকার তরল পদার্থ প্রুরাগহরের সঞ্চিত ও দৃঢ়রূপে সম্বন্ধ,
বৃহৎ উদরী দ্বাবা বন্ধ; অক্রান্ত, বক্ষাত্তান্ত্রে (ইন্ট্রা থোরাসিক) টিউমার
ইত্যাদি যে কোন কাৰণে ফুস্ফুস সংস্পৃষ্ট ও তাহার বিস্তৃতির ব্যাঘাৎ বা
বর্জ্য শক্তি আসিবার ব্যাঘাৎ; ক্যান্সার বা ঘস্মা, কিসা নিউমোনিয়ার দৃঢ়তা
জন্য ফুস্ফুস স্থায়িক এবং প্রগাঢ়রূপে দৃঢ়, এবং ক্যাপিলাবি ব্রঙ্কাইটিস বা পালম
নারি এডিমা অবস্থায় রাগুস (rales) বা পীড়িত শব্দ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ
অস্পষ্ট হইলে ইহা হইতে পারে। (২) শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ পিউরাইল হইতে
পারে অর্থাৎ দীর্ঘতায় বেশি হয় এবং এই সময় প্রশ্বাস শব্দ অস্বাভাবিক-
রূপে স্পষ্ট শুনা যায়। কারণ—প্রু বাতে তরল পদার্থের সংস্থান বা তাহার
উভয় পর্দাসংযুক্ত, ফুস্ফুসের কোন অংশের দৃঢ়তা, ব্রঙ্কসের প্রতিবন্ধক
প্রভৃতি পীড়িতাবস্থা হেতুক পীড়িত স্থানে ক্রিয়াব ব্যাঘাৎ হইলে, অল্পব
স্বল্প ফুস্ফুসকে বা ফুস্ফুসীয় অংশকে অতিরিক্ত কার্য্য করিতে হয় এবং
ওদুপরিই পিউরাইল ব্রিডিং বা দীর্ঘ শব্দ উদ্ভূত হওয়া যায়; অথবা ব্রঙ্কসের
কোন অংশ যখন আকর্ষণ হইতে মুক্তাবস্থা প্রাপ্ত হয়, সেই ব্রঙ্কস ফুস্ফুসের
যেখানে ন্যস্ত আছে, তখন তৎ স্থানে ও এইরূপ হয়।

(খ) রিথম (rhythm) বা স্রবের পরিবর্তন অর্থাৎ শ্বাস প্রশ্বাসের
অবধারিত নিয়মের পরিবর্তন। অনেক প্রকারের রিথম বর্ণিত আছে, তন্মধ্যে
দুই প্রকার বিশেষ আবশ্যকীয়; (১) শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ অল্প বা অধিক পবি-
মাণে কুল্পবান্ ও তরঙ্গবিশিষ্ট এই শব্দ কখন কখন এরূপ হয় যে, গাড়ির
চাকা ধূর্যপতি ঘর্ষণ জনিতবৎ (cogged-wheel) স্রব বিশিষ্ট শব্দের ন্যায় শ্রুত
হওয়া গিয়া থাকে, ইহা বিশেষরূপে শ্বাস শব্দ। ইহা কোন পীড়ার বিশেষ

চিকিৎসনহে, বিশেষতঃ স্ত্রীজাতি শিষ্টাঙ্গিক বা দ্ব্যধারী ধাতুবিশিষ্ট হইলে তাহাদের হৃৎপিণ্ড উদীপন সময়ে হইয়া থাকে। কারণ—বকের বেদনা—কুপীড়া সুকলে যথু প্রসিসির প্রথমাবস্থা বা প্রোরোডিনিয়া; যক্ষ্মার প্রথমাবস্থা; এবং প্রূরীষ সংযুক্তকালীন, একপ কণ্ঠবান (jerky) শ্বাস প্রস্থাস হইয়া থাকে। (২) প্রস্থাস শব্দ, শ্বাসাপেক্ষা ত্রিগুণ, ত্রিগুণ বা চতুঃগুণ সময় স্থায়ী হয় এবং শ্বাসকাল ও কণ্ঠবিক মুদ্র হইয়া আইসে, ইহা বিব্রমের এক প্রধান পবিবর্তন। শ্বাস প্রস্থাস শব্দের পবিবর্তন সচেই, প্রস্থাসের অধিকক্ষণ স্থায়ী বা দীর্ঘ প্রস্থাস হইয়া থাকে। কারণ—হৃৎপিণ্ডসিমাতে, ফুসফুসের স্থিতিস্থাপকতা, অল্প বা অধিক পবিমাণে হ্রাস এবং বায়ুপূর্ণ হইতে বায়ু নিগমনের ব্যাঘাত হইলে হইয়া থাকে।

(৩) বর্তমান পর্য্যন্ত বাপিষা শ্বাস প্রস্থাস ঠিক শুকানাস, তাহার পবিবর্তন অর্থাৎ ফুসফুস প্রসারিত হইলে অধিক এবং উদ্যম সঙ্কুচিত হইলে অল্প দীর্ঘ পর্য্যন্ত স্থান, প্রস্থাস শব্দ অনুযায়ী।

(৮)—কুণ বা অন্যান্য প্রকৃতির পবিবর্তন; কতক জাতীয় প্রধান অস্বাভাবিক শ্বাস প্রস্থাস শব্দ শুনা যায়, যাহা আভাবিক বক্ষঃশব্দ হইতে উৎপন্ন হয় বা নিগম, প্রবব সীমা বা পাইও অন্যান্য রূপে প্রভেদ হইয়া থাকে। (১) কর্কশ (harsh or rough) শ্বাস প্রস্থাস শব্দ; ইহাতে প্রস্থাস কাল অধিক হয় এবং তৎসময়েই ক্রত হওয়া গিয়া থাকে; ইহা একটি কর্কশ শব্দ এবং প্রস্থাসের সচরাচর কোমল ও মৃদু শব্দের অভাব। ইহা পীড়িতাবস্থার বিশ্বাস জনক লক্ষণ নহে কিন্তু সচরাচর ফুসফুসে অল্প দৃঢ়তা, বক্ষিযেল কাটাৰ, মিউকোনিয়ার প্রথমাই এবং নানা প্রকার অন্যান্য পীড়িতাবস্থায় এই ক্রত হওয়া যায়। (২) বক্ষিযেল (bronchial) শব্দ অল্প শরীরের বক্ষিযেল শব্দের ন্যায়, কিন্তু অস্বাভাবিক স্থানে ও অস্বাভাবিক রূপে শুনা গিয়া থাকে। কারণ—যক্ষ্মা, ক্যান্সাস, ক্রনিক মিউকোনিয়া, কদাচ অ্যাকিউট মিউকোনিয়াতে ফুসফুসীয় নিষ্কাশক দৃঢ় (consolidation) এবং উক্ত দৃঢ়তা অল্প, ও বক্ষঃপ্রাচীরের পিকটবর্তী ফুসফুসের আভ্যন্তর প্রবেশে মুদ্র গহ্বর, বা বন্ধাই প্রসারিত হইলে

ইহা প্রভু হওয়া যায়। ফুসফুসের গাঢ়তা (condensation) হইলেও
 তনিত পায় যায়। (৩) ফুৎকার শব্দ (blowing) যদিও ইহা এক
 পক্ষে বন্ধিয়ে, ও অন্যপক্ষে টিউবিলারের সৌম্যদৃশ্য, তথাপি ইহা
 হইতে প্রভেদ করা আবশ্যক এবং ইহা প্রভেদ করিবার যথেষ্ট উপায়
 আছে, ইহা ফুৎকার গুণবিশিষ্ট, অপেক্ষাকৃত পরিষ্কার ও দীর্ঘসীমা-
 বিশিষ্ট, এবং ইহার দ্বারা ই বন্ধিয়ে শব্দ হইতে পৃথক হয়; প্রসারিত ও
 অগভীর অথবা কোন একটা নলমধ্য হইতে উৎপন্ন না হওয়াতে ইহা টিউ-
 বিউলার সহিত পৃথক করা গিয়া থাকে। কাবণ—যক্ষ্মা ও নিউমোনিয়াতে,
 ফুসফুসের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে দৃঢ়তা (অত্যন্ত অধিক নহে), চতুর্দিকে গুচ্ছ পদার্থ
 দ্বারা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পক্ষের ও ব্রহ্মাইবেষ্টিত থাকেন, কদাচ রুহৎ একম
 হইতে গাঢ় পদার্থ ব্যবধান দ্বারা শব্দ বাহিত হইয়া বক্ষ্মপ্রাচীর দিকে আসা,
 ইত্যাদি কারণে ইহা হইয়া থাকে। (৪) টিউবিউলার (tubular) শব্দ,
 এক দীর্ঘসীমা, গাঢ়, ক্রিষ্ণ শূন্যগর্ভ এবং ধাতুজনিত বস্তু; ইহা দ্বারা
 বিকাসিত হয়, টুকিয়া উপরি ফোঁস, শুনা যায় তাহারই নাম, ইহা দ্বারা
 প্রভূত হয় যে, একান নলের নাগ দ্রব্য হইতে শব্দ আসিতেছে।
 কাবণ—আকিউট নিউমোনিয়াতে বিশেষরূপ শুনা যায়, এতদ্বারা ফুসফুসে
 গহ্বর, বক্ষ্মপ্রাচীর ও টেকিয়া বা রুহৎ বক্ষ্মের মধ্যে কোন মধ্যবর্তী অকা-
 রের গাঢ় পদার্থ থাকিলে হইয়া থাকে। (৫) ক্যাতার্নাল (catarrhus)
 শব্দ, ইহা পরিষ্কার, শূন্যগর্ভ এবং নিম্ন সীমা বিশিষ্ট, এই লক্ষণ, বিশেষত
 প্রথম সংকালীন হইয়া থাকে, ইহা নির্দিষ্ট পরিমিত স্থানে ক্রমান্বয়ে থাকে এবং
 আকর্ণনে ফাঁপা বা শূন্যগর্ভ স্থানে নিম্নিত বলিয়া সপ্রমাণিত হয় ও উক্ত
 ফাঁপা বা শূন্যগর্ভ স্থানের আভ্যন্তরিক বেট্টনামুসাবে অল্প বা অধিক শুনা
 যায়। কারণ—ফুসফুসে কোন আকাবের পক্ষের কিছু উপরিভাগে হইলে এবং
 অধিক তরল পদার্থ না থাকিলে, এবং কখন কখন মধ্যমাকারের বক্ষ্মস গাঢ়তা
 দ্বারা বেষ্টিত হইলে ইহা হয়। (৬) আম্ফনিক (amphonic) শব্দ, ইহা
 অপেক্ষাকৃত অধিক শূন্য গর্ভ এবং এক বিশেষ প্রকার ধাতুজনিত বস্তু,
 কোন শূন্যগর্ভ ধাতুনির্মিত বা প্রাস বাতলে অথবা জ্বালার মধ্যে ফু-দিলে এই
 প্রকার শব্দ উৎপন্ন হয়। কারণ—রুহৎ, শূন্যগর্ভ, বর্তন ও চিরণ প্রাচীর

বিশিষ্ট, বাহাতে বায়ু অল্প বা অধিক পরিমাণে সহজেই আভ্যন্তরে প্রবেশ করিতে পারে এক গহ্বরে শুনা যায়, যথা নিউমোথোরাকসে প্রুর্ভাল ক্যাভিটিতে কোন ভিত দিয়া কুসুম্ হইতে বায়ু গমন করিলে, বা যন্ত্রার গহ্বরে এক বা একাধিক ব্রঙ্কাই দ্বারা সংযুক্ত থাকিলে তদ্দ্বারা বায়ু বাইবার সময় এই শব্দ উৎপন্ন হয় । (৭) চোষণ বা হিস্‌হিস (sucking or hussing) শব্দ ; ইহা কখন কখন গহ্বরে স্রববে পাওয়া যায় । (৮) ফুফল শব্দ (soufflé or yeiled puff) ; ইহা শ্বাস গ্রহণান্তে প্রশ্বাসকালীন বায়ু সহসা ফুৎকারের দ্বারা নির্গত হয় । ইহা ব্যতীত কখন কখন এক বিশেষ প্রকার শব্দ শুনিতে পাওয়া যায় ।

এই সকল বর্ণিত শব্দ, বক্ষোপরি নানা স্থানে শ্রুত হইয়া যায় ; কিন্তু এক স্থানে ভৌতিক অবস্থার পরিবর্তন সঙ্গে, ভিন্ন ভিন্ন শব্দ শুনা যায় । কিন্তু ইহার পরিবর্তনের কোন নিয়ম নাই,—যেমন যন্ত্রার শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ যখন প্রথমতঃ কর্কশ বা তন্নিম্নে আছে তাহা বিশেষতঃ কোন স্থানে ফুৎকার-বিশিষ্ট হইতে পারে এবং তৎপরে টিবিটনার, ক্যাভাবনাস বা আক্ষরিক ইত্যাদি গহ্বরের আয়তন ও বুদ্ধিসহকারে পরিবর্তিত হয় । শূন্যগর্ভ শব্দ (hollow) যাহা শ্বাস প্রশ্বাস উভয় সময়ে শ্রুত হইয়া যায় হয় ত তাহা কেবল শ্বাস সময়েরই বর্তমান থাকে ; হয় ত গভীর শ্বাসে ঐ সকল অধিক শুনা যায় এবং কখন কখন বলপূর্বক কাশিলে, যেখানে শুনা যাইত না, তথায়ও শুনিতে পাওয়া গিয়া থাকে, কারণ প্রতিবন্ধক নিঃস্রবণ গহ্বরে হইতে দূরীকৃত হইয়া যায় । এই সকল শব্দ, বক্ষপ্রাচীরের নিকটে এবং সবল, অথবা অল্প বা অধিক গভীর এবং দুর্বল হইয়া থাকে । ক্যাভাবনাস হইতে যে শব্দ হয় অর্থাৎ ফেরিগিয়েল, হইতে ক্যাভাবনাস শব্দ প্রভেদ করিবার জন্য বিশেষ সাবধান থাকিবে ।

খ । রালস্ (rales of rhonchi) বা ব্রঙ্কাই । এই সকল একপ্রকার নূতন শব্দ ; ইহা কুসুম্‌স্রোতের বা বায়ুনালীতে উৎপন্ন হইয়া থাকে । ইহার বর্ণনার পূর্বে বলা যাইতেছে যে, শ্বাস প্রশ্বাসকালে বক্ষপ্রাচীরেব পেশী সকলের সঙ্কোচন, চন্দ্রের নিয়মভাৱে ক্ষতিতা বা বায়ু পূর্ণতা, বক্ষোপরি আধিক্য লোপ থাকন, মিডিয়ষ্টের্নমেব দেহুলার টিষ্টন মধো ওবল

পদার্থের অবস্থান, কিম্বা গভীর স্থান গ্রহণকালীন ফুসফুসীয় সূক্ষ্ম শিলা-
পক, উদ্ভাটিত বা প্রসারিত হওন জন্য অবিকল এইরূপ শব্দ উৎপন্ন
হইতে পারে। স্বাস প্রশ্বাস কালীন নিম্ন লিখিত 'স্থান সকলে
বায়ুর গতি হইলে, এই রালস্ বা রঙ্কাই শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে যথা—
শৈল্পিক শিল্পীর স্কীততা, উহার উপরি গাঢ় পদার্থের সংস্থান, প্রাচীরের যান্ত্রিক
পরিবর্তন, পৈশিক সূত্র সকলের আক্ষেপ নিবন্ধন ব্রকিয়েল্ টিউব
অপ্রশস্ত হইলে, নানাবিধ তরল পদার্থ স্বাভাবিক বা প্রসারিত বায়ুনালী
বা বায়ু বিশ্ব মধ্যে থাকিলে, ফুসফুসে গহ্বর সকল এবং তাহাতে
তরল পদার্থ থাকিলে, কোন বস্তু প্রথমে 'কঠিন থাকিয়া পরে তাহা
কোমলতা প্রাপ্ত হইলে, তাহাদের ভিতর দিয়া বায়ু গমন কালীন এবং
স্বাভাবিক বা প্রশস্ত বায়ু বিশ্ব সকলেই প্রাচীর কোল্যাপ্স বা শিথিলা-
বস্থা প্রাপ্ত হইলে, তদ্বধ্যে বায়ু গমন সন্মুখে সহসা প্রসারিত হওন
জন্য ইহা হইয়া থাকে। 'নিকটবর্তী বায়ুনালী বা গহ্বরে তরলপদার্থের
সংস্থান হইলে, কখন কখন 'ছাপা' বা 'ক্রিয়া ব্রকিয়েল্ শব্দ উৎপন্ন করে।
এই রালস্ বা রঙ্কাই সম্বন্ধে, নিম্ন লিখিত ঘটনাগুলি অংগীকার্য হওয়া
অবশ্যক, তাহাদের প্রকৃতি যেমন শুষ্ক বা তরল, বড় বা ছোট, বিশেষ
ধরণ বিশিষ্ট (যেমন সূক্ষ্ম স্বর, কব্জির শব্দ, বৃদ্ধ বৃদ্ধ শব্দ, ঘড়ি ঘড়ি শব্দ,
সিস্ দেওয়া শব্দ ইত্যাদি) শব্দ, স্বরের সীমা, গহ্বর জনিতবৎ এবং ইহা
কত পরিমাণে বর্তমান থাকে, তাহারা স্বাস প্রশ্বাস উভয় বা কেবল শ্বাস বা
প্রশ্বাস এককালীন শুনাবাহিতে থাকে, তাহাদের অবস্থান ও প্রসারণ, তাহা-
দের পরিমাণ, এবং তাহার একান্তিক্রমে অনবরতঃ অথবা মধ্যে মধ্যে অল্পত
হওয়া যায়, ও সম্পূর্ণ শ্বাস গ্রহণ বা কাশির সময়ে ইহার কোন বৈলক্ষণ্য হয়
কিনা, ইত্যাদি বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে।

রালস্ বা রঙ্কাইয়ের শ্রেণী বিভাগ ও বিশেষ কারণ,—

(ক) কম্পিত বা শুষ্ক সঙ্গীত স্বর (vibratory or dry musical rhoncal) রঙ্কাই। পূর্বেক্ত কোন কারণে বায়ুনালী অপ্রশস্ত হইয়া যাইলে
তাহা দ্বিধা বায়ুগমনকালীন ইহা হইতে পারে; অপ্রশস্ত নলীর আকার ও
অপ্রশস্ত হইবার কারণসমূহ এই শব্দের প্রভাবের পরিবর্তন হইয়া থাকে;

যথা—(১) সনোরস (sonorous) ইহা একটি গভীর স্বব, নিম্ন সীমা ও নানাবিধ গুণ বিশিষ্ট (যেমন নাকডাকা শব্দের ন্যায় গর্জনবৎ, পানীয় পানের ন্যায় অথবা কোকিল শব্দের ন্যায় ইত্যাদি) শব্দ। ইহা বক্ষঃপ্রাচীরের নিকটবর্তী বলিয়া বোধ হয় এবং বক্ষের অনেক দূর বিস্তৃত থাকে; শ্বাস প্রশ্বাস উভয় বা এক, বিশেষতঃ শ্বাসকালীন শুনা গিয়া থাকে। (২) সিবিলেণ্ট (sibilant); ইহা একটি উচ্চ সীমা বিশিষ্ট, শিশু দেওয়াব, নায়, হিস-হিসেব ন্যায় অথবা সম্মীতস্বরবৎ হইয়া থাকে: সনোরসেব ন্যায় অধিক দূর বিস্তৃত থাকে না; ইহা শ্বাস প্রশ্বাস উভয় সময়েই শ্রুত হওয়া যায়। এই দুই শব্দ অনিয়মিতরূপে অবস্থিতি করে, কখন এককালে বিলুপ্ত হইয়া যায়, বিশেষতঃ কাশিবার পরে প্রায়ই পাওয়া যায় না, এবং সদা সর্বদা এই দুইটি, এক সময়ে হইয়া থাকে। বক্ষ ইটিশ, বিশেষতঃ ক্রমিক অবস্থায়, কিন্তু প্রবল বক্ষ ইটিসেব প্রারম্ভেই ও পক্ষটিক প্রকারেও, এবং বক্ষ কাশনবাক্যে, ব্রকিয়েল টিউবের আক্ষেপজনিত সঙ্কেতেন ইহার বর্তমান থাকে।

(ব) ক্রেপিটেন্ট (crepitant rales) বা পিউপিটে রালস; যথা—(১) প্রকৃত ক্রেপিট্যান্ট রালস (true crepitant); এই শব্দ কেবল অ্যাকিউট নিউমোনিয়ার প্রারম্ভেই পাওয়া যায় এবং তৎক্ষণাৎ সচরাচর কোন এক ফুস্ফুসের মূল শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে: কিন্তু ফুস্ফুসের যে কোন স্থানে প্রদাহ হইক না কেন, তদায় ইহা পাওয়া যাইতে পারে। ইহা বা কতকগুলি সূক্ষ্ম, দীক্ষ, পিউপিটে বা ভজনশীল, সমানাকার ও সম্পূর্ণ শব্দ শব্দ। ইহা অধিকাংশ ব্যক্তির কেবল শ্বাস গ্রহণকালীন বা তাহার শেষে শুনা গিয়া থাকে এবং গভীর শ্বাসে তাহার আদিক হ্রাস ইহা কেবল ঘর্ষণ বা লবণদগ্ধ শব্দবৎ। বায়ু কিম্বা সকল যাহা একত্রিত থাকে, তাহা বায়ু দ্বারা উদ্ভাটিত, গাঢ় সঞ্চিত পদার্থের মধ্য দিয়া বায়ু প্রবৃষ্ট, এবং ফুস্ফুসীয় নির্মূপকের সূক্ষ্ম বিদারণ হইলে এই শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে। (২) রিডক্স (reducerepitant) বা সূক্ষ্মগামী ক্রেপিটেন্ট রাল; ইহা অ্যাকিউট নিউমোনিয়ার বিরুদ্ধাবস্থায়, যখন সূক্ষ্মতার অলুপন করে, তখনই শ্রুত হওয়া যায়। প্রথমটী হইতে ইহা প্রভেদ করিবার উপায় এই যে, ইহা ক্রেপিটেশনগুলি অনেক স্থান, বৃহৎ এবং অসমানাকারের ও অপেক্ষাকৃত অল্প

শুক এবং ইহা শ্বাস ও প্রশ্বাস উভয় সমন্বয় বর্তমান থাকে। নিউমোনিয়াতে কঠিন পদার্থ সঞ্চিত হইয়া তাহা তদন্তর কোমলতাতে পরিবর্তিত ও গাঢ় হইলে তদ্ব্যয়্য দিয়া বায়ু গমনকালীন এই শব্দ হইয়া থাকে ; কখন কখন এই প্রকার শব্দ ঘষ্মারোগে পাওয়া যায়। (৩) বৃহৎ শুক ক্রেপিটেশনাল (large dry crepitant) কখন কখন এফিসিমা রোগে শুনা যায় ; ইহা সংখ্যায় অধিক নহে, বুড়ার অভ্যন্তরে ফু-দিয়া বায়ুপূর্ণকরণকালীন যেরূপ শব্দ হয়, ইহাতে তদ্রূপ শব্দ হইয়া থাকে। বায়ুপুটলী পীড়া দ্বারা বৃহদাকার ধারণ করিলে তদভ্যন্তরে বায়ুগমনকালীন তাহা উদ্ঘাটন সময়ে ইহা শুনিতে পাওয়া যায়। (৪) সঙ্কাপিত বা সঙ্কুচিত (compression or collapse) রালস্ ; কোন কারণে ফুসফুস সঙ্কাপিত ও সঙ্কুচিত হইলে, প্ৰতীক স্বাসের শেষভাগে বা তাহার পরে ক্রমশঃ কড়কগুলি ক্ষুদ্র ও শুক ক্রেপিটেশন শুনিতে পাওয়া যায়, তাহাদিগকে কম্পেশন বা কোল্যাপ্সাল কহে।

(৭) ভঙ্গনশীল বা ক্লিকিং (crackling or clicking rales) রালস্ ; যক্ষ্মা, হৃৎতা, অস্তে কোমলতা প্রাপ্ত হইলে দ্রুতভাৱে দিয়া বায়ু গমনকালীন কতকগুলি ভঙ্গনশীল রালস্ উৎপন্ন হয় তাহাকে ক্র্যাকলিং বা ক্লিকিং কহে, যথা—

(১) শুষ্ক ক্র্যাকলিং (dry crackling or crepitation) ইহা ৩ বা ৪ টি ভঙ্গনশীল, তীক্ষ্ণ ও বিভিন্ন এবং শুষ্ক শব্দ ইহা সচরাচর কেবল শ্বাস গ্রহণকালীন শুনিতে পাওয়া যায় ইহা দ্বারা কোমলতা আরম্ভের পরিচয় পাওয়া গিয়া থাকে। (২) আর্দ্র ক্র্যাকলিং (moist crackling or crepitation) ; ইহা ভঙ্গনশীল, এবং শুষ্ক অপেক্ষা অধিক পাওয়া যায়, কিন্তু ক্র্যাকলস্ গুলি বৃহৎ নহে অথচ অত্যন্ত আর্দ্র এবং অল্পক্ষণকৃত তরল পদার্থের মধ্য দিয়া বায়ু প্রবীর্ণ হইতেছে বোধ হয় ; ইহা শ্বাস ও প্রশ্বাস উভয়, বিশেষতঃ শ্বাস গ্রহণকালীন অধিক মাত্রায় বর্তমান থাকে, কোমলতার বিরুদ্ধাবস্থায় বিশেষতঃ তরল ফুসফুসদিগের অস্তে হয়।

(ঘ) মিউকস্, সব মিউকস্ এবং সব ক্রেপিট্যান্ট রালস্ (mucons, submucons and subcrepitant rales); ইহা সাধারণতঃ ইইয়া থাকে; বায়ুনলী বা বায়ুবিষভে তবল পদার্থের সম্ভান থাকিলে তন্মধ্য দিয়া বায়ু গমনকালীন পাণ্ডা গিয়া থাকে; তবল পদার্থের স্বভাব, পরিমাণ ও

অবস্থিতিস্থানভেদে ইহাদের কোন্ একটি হইতে দেখা যায় ; ইহারা কড়কগুলি পরিষ্কার শব্দ, সঁচরাচর বুদবুদের ন্যায়, কিজ কখন ভগ্ন-শীল, গাড়ীর শব্দের ন্যায় অথবা ঘড়ঘড়ে শব্দের (bubbling, crackling, rattling, gurgling) হইতে পারে ; এই বুদবুদগুলি আকারে, সংখ্যায় এবং সুরে নানাপ্রকার হইতে পারে, ইহা বড় বা মধ্যমাকারের হইলে মিউকস, ছোট হইলে সর্বািমিউকস্ এবং অস্ফুট ক্ষুদ্র হইলে সর্বা ক্রিপি-ট্যান্ট রাশ বলে ; ইহা শ্বাস ও প্রশ্বাস উভয় সময়ে বিশেষতঃ শ্বাস গ্রহণকা-লীন অধিক পাওয়া যায় এবং এত অধিক পরিমাণে হইতে পারে যে, শ্বাস প্রশ্বাসকে ঢাকিয়া ফেলে ; কান্নিন দ্বারা ইহার সংখ্যার ও অবস্থিতি-তার পরিবর্তন হইতে পারে, এমন কি কখন কখন কিছুই থাকে না । ইহা ফুসফুসের দ্বারা অধিক এবং সমুদায় বক্ষে ও বর্তমান থাকে । বায়ুকদিগের বৃহৎ নলীতে হইলে ধাতুপাত্ জনিত শব্দবৎ হয় । কার্ণ—ব্রঙ্কাইটিস্, ফুসফুসীয় ক্ষীণতা, ব্রঙ্কিয়েল নলীতে রক্তস্রাব জনা, কদাচ প্লুরেটিক এফিউসন্ প্রভৃতি বাহাতে ফুসফুসের বায়ুশূন্য হইতে ব্রঙ্কাই দ্বারা তরল পদার্থ নির্গত হয় তাহাতেও হইয়া থাকে ।

(৩) শূন্যগর্ভ (hollow rules) শব্দ ; ইহা অল্প বা অধিক ফাঁপা শব্দ এবং গহ্বর নিম্নিত বলিয়া অনুমিত হয় ; গহ্বরবিশিষ্টস্থলে তরলপদার্থ সঞ্চিত হইলে তাহা দিয়া বায়ু গমনকালীন ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে ; ইহার সীমা ও শূন্যগর্ভতার পরিমাণ আকার ও অন্যান্য অবস্থা উপরি এবং রাল্‌সের আধিক্য ও বিশেষ গুণ, তরল পদার্থের স্বভাব ও পরিমাণ গোপরি নির্ভর করে, অতএব ইহা বুদবুদবৎ অস্পন্দনীয় অথবা ঘড়ঘড়ে শব্দ হইতে পারে ও তাহার আকার ও পরিমাণ নানাপ্রকারের হয় এবং সময়ে সময়ে নানাপ্রকারে পরিবর্তিত হইয়া থাকে । ফাঁপার ও সীমার পরিমাণ অনুসারে ইহা গহ্বরজনিত (cavernous), অপেক্ষাকৃত বৃহৎ গহ্বর জনিত (cavernulous), তদপেক্ষা বৃহৎ গহ্বর জনিত (amphoric), ঘটা বন্দ্যের ন্যায় (ringing) এবং শাহুময় পাত্র জমিতের ন্যায় (metallic) ইত্যাদি শব্দ বিশিষ্ট হইয়া থাকে । ইহারা সচরাচর শ্বাস প্রশ্বাস উভয় কখন বা কেবল শ্বাস বা প্রশ্বাস এক সময়ে অত

হওয়া যায়; কাশি দ্বারা ইহা পারস্পরিক এককালে বিলুপ্ত হয়। স্বাভাবিক মিউক্স রালম্‌স্‌দি রুহং গহ্বরের নিকটবর্তী থাকে তাহা হইলে ইহাও শূন্যগর্তস্বভাব প্রাপ্ত হইতে পারে এবং গহ্বরের দ্বি-জংপিণ্ডের নিকটবর্তী থাকে, তাহা হইলে জংপিণ্ডক্রিয়া দ্বারা তাহার তরল পদার্থ স্পন্দিত হইয়াও এরূপ শব্দ উৎপাদিত করে। কুম্ভসূর্য পীড়ার মধ্যে প্রধানতঃ যন্ত্রাতে ইহা পাওয়া গিয়া থাকে এবং প্রসারিত ব্রঙ্কাই বা ফোটিক্‌ স্ট্রুইং পাওয়া যাইতে পারে। প্রবাহে তরল পদার্থ বা বায়ু সঞ্চিত ও তাহার সহিত কুম্ভসূরের সংযোগ থাকিলে, শ্বাস সময়ে মেট্যালিক বা অ্যাম্ফরিক রালম্‌ উৎপন্ন হইতে পারে।

গ। যে সকল বিশেষ বিশেষ শব্দ রুহং গহ্বর সমূহে শুনা গিয়া থাকে। তাহাদেব বর্ণনা—১, ধাতু পাত্ৰজ্ঞানিত শব্দ (Metallic-tinkling); কাচ-পাত্রে পিন দ্বারা আঘাত করিলে এইরূপ শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা একটা পরিষ্কার এবং উল্লসীয়াবিশিষ্ট ও ঘণ্টাবাদ্যবৎ শব্দ; অধিক ব্যবধান স্থান বায়ুপূর্ণ ও তাহাতে কল পরিমাণে তরল পদার্থ থাকিলে, তৎসঙ্গে একটি বৃদ্ধ বৃদ্ধ ভঙ্গন বা গহ্বরের উপরিভাগ হইতে নিম্ন কোঁটা কোঁটা, উক্ত তরল পদার্থ পঙ্খিত হইলে, ইহা হইয়া থাকে; এতৎসঙ্গে শ্বাস প্রশ্বাস সময়, কণ্ঠা কহিবাকালীন, কাশিলে জংবা জংক্রিয়া সময়ে ইহা শুনা যাইতে পারে। ইহা যন্ত্রা এবং হাইড্রোনিউমোথোর্যাকস্‌ এই দ্বিবিধ পীড়াতে পাওয়া গিয়া থাকে। ২, অ্যাম্ফরিক ইকো বা (amphoric-echo) প্রতিধ্বনি; জালার মধ্যে শব্দ করিলে ঘেরূপ গভীর শব্দ হয়, ইহাতে তদ্রূপ এবং ইহাবাদ্ধে প্রতিশব্দ বর্তমান থাকে। ইহা শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ, ব্যাক্য উচ্চারণ, কাশি ও গলাধঃকরণ সময়ে এবং ব্রঙ্কাই ও জং শব্দ সংযুগ্ম পাওয়া যায়। নিউমোথোর্যাক্সে, কখন বা যন্ত্রাতে আত্যন্তর চিক্ণবিশিষ্ট গহ্বরের বায়ু বর্তমান থাকিলে ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে। ৩, ঘণ্টাশব্দ (bell-sound); কখন কখন নিউমোথোর্যাক্সে, বক্ষঃপ্রকীরোপরি একটি মুদ্রা রাখিয়া তদুপরি অপর একটি মুদ্রা দ্বারা আঘাত করিলে বক্ষের অন্য স্থান হইতে একপ্রকার পরিষ্কার ঘণ্টা-বাদ্যবৎ শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, ইহাকে বেল্‌স্যাউণ্ড কহে।

৪. কাশির প্রতিশব্দ (tussive resonance); কুম্ভসূর্য দৃঢ়তা বা

গহ্বর নিবন্ধন কাশির আধিক্য হইলে তাহা এক বিশেষ প্রকার স্বভাব ধারণ করে যাহাকে ব্রঙ্কিয়েল্, ক্যানার্নাস্, মেটালিক্, অ্যাম্ফরিক্ ইত্যাদি নামে আখ্যা দেওয়া যায়; স্বর দুর্বল থাকিলে যেমন ক্রীলেক্টিগের, কেবল ইহাই ক্রত হওয়া আবশ্যিক। পীড়া নিরূপণার্থ কাশিবার সময়, বিশেষতঃ গহ্বর থাকিলে নতুন শব্দ সকল যাহা ইতঃপূর্বে কেবল শ্বাস প্রবাস সময়ে শুনা যায় নাই নির্গত হয়, দ্বিতীয়তঃ ব্রঙ্কিয়েল্টিউব বা গহ্বরের যে কোন তরল পদার্থ সঞ্চিত থাকে, কাশির সময়ে তাহা ও তৎসঙ্গে রাস্ সকল দূরীভূত হইলে শ্বাস প্রবাস দীর্ঘ হইয়া থাকে এবং তখন তাহার স্বভাব উদ্ভিন্ন-রূপ নির্গত হইতে পারে; এইরূপ কাশি দ্বারা বর্ষণ হুস্ হুস্ আত্যন্ত রম্ভ শব্দ সকল পরস্পর বিভিন্ন কবা যাইতে পারে, এবং গহ্বরসমূহে যেখানে পূর্বে শ্বাসপ্রবাস শব্দ কিছুই শুনিতে পাওয়া যায় নাই, কাশিবার পরে তথায় ক্যানার্নাস্ বা অন্য কোন শ্বাস প্রবাস শব্দ শুনিতে পাওয়া যাইতে পারে।

৩। বাক্য উচ্চারণে ও ক্রন্দনের প্রতিশব্দ (vocal and cry resonance) ভোক্যাল রেজোনেন্স সংক্ষেপে এই সকল অঙ্গত হওয়া আবশ্যিক যথা—ইহার বিবৃদ্ধি ও পরিষ্কারের পরিমাণ শব্দের সীমা ও গুণ এবং কতদূর পর্যন্ত ব্যাপ্ত থাকে।

সুস্থ শরীরে যে রূপ হয় তাহার পরিবর্তন,—(ক) বক্ষের নানা স্থানে প্রতিশব্দ অল্প বা অধিক দুর্বল হওন বা তাহার এককালে অণব। কারণ—প্রায়ে বায়ু বা তরল পদার্থ থাকিয়া বক্ষঃপ্রাচীর হইতে হুস্ হুস্ বিভিন্ন করিলে, ক্যানসার কখন কখন যক্ষ্মারোগে হুস্ হুস্ আত্যন্ত অধিক বা কঠিন-রূপে দৃঢ়তা প্রাপ্ত হইলে, অনেকানেক এক্সিমিমাতে, ইন্টারথোরাসিক্ টিউমার বা উদরস্থ কোন যন্ত্রের বিবৃদ্ধি হইয়া বক্ষোপরি আসিলে এবং প্রধান রকমই প্রতিবন্ধক নিবন্ধন কোল্যাপ্স বা শিথিলতা প্রাপ্ত হইলে, ইহা হইয়া থাকে।

(খ) ইহার বিবৃদ্ধি বা পরিষ্কারের আধিক্য শব্দের সীমার ও গুণের সঙ্গে হইয়া থাকে; ইহা ৪ প্রকার, যথা—(১) ব্রঙ্কফনি (bronchophony); ইহাতে ভোক্যাল রেজোনেন্সের এবং তাহার পরিষ্কারের আধিক্য সপ্রমাণিত হইয়া থাকে, ইহা সুস্থ শরীরে ইন্টার স্ক্যাপুলার রিজনের উপরি এবং ক্লাভি-

কেলের অভ্যন্তর অন্তের অধঃভাগে তুনিতে পাওয়া যায় । কারণ—হুস্-
হুসীয় দ্রুততা যদি অধিক না হয়, যেমন বস্মা বা নিউমোনিয়াতে
(নিউমোনিয়াতে ব্রঙ্কনি, মেট্যালিক এবং স্নিকলিং বা নাকডাকা শব্দের
ন্যায় এক বিশেষ প্রকার স্বভাব ধারণ করে) হুস্-হুসাত্মকত্বের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গহ্বর
সকল পুরু এবং কঠিনতা দ্বারা বেষ্টিত হইলে, অনেকানেক সময় সঞ্চাপন দ্বারা
হুস্-হুস দ্রুততা প্রাপ্ত হইলে, কখন কখন কোন কঠিন পদার্থ বক্ষঃপ্রাচীর এবং
একটি স্তম্ভ মধ্যে অবস্থিত করিলে এবং তাহা যদি অধিক বৃহৎ না হয় তাহা
হইলে ইহা হইতে দেখা যায় । (২) পেটোরিলিকুই (pectoriloquy) ;
ইহাতে বক্ষোপরি ষ্টেথোস্কোপ সংলগ্নে সমীক্ষাৎ সম্বন্ধে কর্ণে আলিয়া লাগে
এবং স্পষ্টরূপে সমুদয় কথা শ্রুতিতে পারা যায় । সচরাচর ইহাব বিরক্তি
হইয়া থাকে এবং শুনিলে কর্ণে একটা ক্লমস্তোষকর শব্দ অনুমিত
হয় ; কারণ—অধিকাংশেব হুস্-হুসে কিঞ্চিৎ বৃহৎ, মধ্যপ্রকার চিকণ, অল্প
তরলপদার্থধারী গহ্বর সকল, যাহার প্রাচীর শক্ত কিন্তু পুরু নহে ও তাহা
বক্ষঃপ্রাচীরের নিকট বা তৎসঙ্গে সংযুক্ত থাকিলে এবং এক বা একাধিক
ব্রঙ্কাই উহার সহিত সংযোগ থাকি নিবন্ধন তদ্বায্য গহ্বর মধ্যে প্রবিষ্ট
হইতে পারিলে ইহা স্ফীত হওয়া যায় ; কচিৎ কোন কঠিন পদার্থ বৃহৎ
ব্রঙ্কিয়েল বা প্রধান বায়ুনলী ও বক্ষঃপ্রাচীর মধ্যে অবস্থান করিলে
এবং কদাচ নিউমোথোরাকস্-তেও ইহা হইতে দেখা যায় । বৃহৎ ও বক্ষঃ-
প্রাচীরের নিকটবর্তী গহ্বর সকলে, কখন কখন নিউমোথোরাকস্, সচরাচর
বস্মা গহ্বরের সঙ্গে একপ্রকার পিটোরিলিকুই শুনা যায় তাহাকে লুইস্পারিং
(whispering pectoriloquy) কহে, ইহাতে স্পষ্টরূপে প্রত্যেক কথাগুলি
ফিস্-ফিস্ করিয়া আস্তে আস্তে বলিতে শুনা যায়, ইহা স্বরের কোন পরিবর্তন
নহে, প্রথম শব্দের পরিবর্তনেই হইয়া থাকে । (৩) হাঁগ বা ডেডাবু স্বরের
ন্যায় বা ইগফনী (egophony) , কোন কোন প্লুরেটিকএফিউসনে
ডোক্যাল রেজোনেন্স এক বিশেষ প্রকার ছাগস্বরের ন্যায় বা অনুনাসিকগুণ
ধারণ করে তাহাকে ইগফনী কহে ; ইহা স্বাভাবিক কোণ্কার প্রদেশে
অধিক তুনিতে পাওয়া যায়, কিন্তু রোগীর অবস্থানভেদে এই শব্দেরও স্থান
পরিবর্তন হইয়া থাকে কেহ কেহ বলেন হুস্-হুস ও বক্ষঃপ্রাচীর মধ্যে

তবল, পদার্থের ব্যবধান থাকিলে ইহা হয়; অন্যায়েরা বলেন, কুসুমের সন্ধ্যাপনে কুতকগুলি এক্সিয়েল নালী চেষ্টা হইয়া বাইলে হইয়া থাকে । (৩) অ্যাম্ফরিক প্রতি শব্দ (amphoric resonance); কোন কোন বৃহৎ গহ্বরে, বাহার প্রাচীর শব্দ ও বাহাতে বাকাস্বর গহ্বর বা ধাতুজনিত গুণ ধারণ করে, তাহাকে অ্যাম্ফরিক বলে, ইহা কখন কখন যন্ত্রার বৃহৎ গহ্বরে বা নিউমোথোর্যাক্সে শুনা যায় ।

(৭) যে সকল অবস্থায় যেখানে ভোক্যাল ফ্রেমিটিস্ বা প্রতিবাত প্রকৃত হওয়া যায়, যে সীমা পর্যন্ত ভোক্যাল রেজোনেন্স পাওয়া যায়, তথায় সেই স্থান অবস্থাই বর্তমান থাকে ।

চ। ঘর্ষণ (friction or attrition-sounds) শব্দ; পীড়িতাবস্থা প্রাপ্ত হইলে, স্থান প্রস্থাসকালীন নিকটবর্তী উভয় প্রু বা পরস্পর ঘর্ষিত হইলে যে একপ্রকার শব্দ উৎপন্ন হয় তাহাকে ফ্রিকশন সাউণ্ড কহে । ইহা অবগত হইবার জন্য সমুদায় বক্ষঃস্থল পরীক্ষা করা উচিত, বিশেষতঃ নিম্ন, পার্শ্ব ও পশ্চাৎ প্রদেশ বিশেষ দৃষ্টব্য, কারণ ইহা অল্প পরিমিত স্থানে হইয়া থাকে, পরীক্ষাকালীন বোগীকে গভীর স্থান গ্রহণ-করিতে কহিবেন । ১, স্বভাব—ইহা অল্প হইতে অধিক ঘর্ষণ শব্দবৎ যাহাকে স্বল্প অর্থাৎ গ্রেজিং (grazing) হইতে অত্যন্ত অধিক অর্থাৎ গ্রেটিং (grating) পর্যন্ত বিরুদ্ধ হইতে দেখা যায় । ইহা ক্রিকিং, ক্র্যাকলিং, ক্রিকিং বা রুমলিং (creaking, crackling, clicling, or rumbling) হইতে পারে । অনেকানেক ব্যক্তির ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মিউকন্স রালস্ সঙ্গে ইহা ভ্রম হইতে পারে, কিন্তু কাশিবার সময়ে ফ্রিকশন শব্দের কোন বৈলক্ষণ্য হয় না, ইহাদিগের প্রধান লক্ষণ এই যে ইহার বক্ষঃ প্রাচীরের নিকটবর্তী থাকে । ২, অবস্থিতি স্থান ও বিস্তৃতি—ফ্রিকশন সদা সর্বদা একদিকে, বক্ষের নীম্নদিক, বিশেষতঃ স্বরাপুলার কোণাকার স্থানের চাবিদিকে এবং ইনফ্রা অ্যাকুজিলারি প্রদেশে প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহার বিস্তৃতি কখন কখন এক ঠক পরিমিত স্থানের অধিক দূর যায় না, কিন্তু একদিকের সকল স্থল বা উভয় দিকের অধিকাংশ স্থলে ও শুনা বাইতে পাবে । ৩, বিরুদ্ধি—ইহা অত্যন্ত ঘর্ষণ হইতে এত দূর, পয়ান্ত বাড়ে যে বক্ষঃস্থলের দূর হইতে এই শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়; সচবাচর ইহা

মধ্যমাকার উচ্চ হইয়া থাকে । ৪, হৃৎ বা রিথম্—শ্বাস গ্রহণে অধিক কিন্তু প্রবীণ সঙ্গ ও শুনা যাইতে পারে ; গভীর শ্বাস গ্রহণের শেষে ও শুনা গিয়া থাকে ; ইহা সাধারণতঃ অনিয়মিত ও কশিযুক্ত । এইরূপ পীড়িতাবস্থায় প্রুরার ফিকশন্ সাউণ্ড শুনা গিয়া থাকে যথা—প্রুরাতে অত্যন্ত রক্তাধিক্য ও তৎসঙ্গে বক্ত বাহিকাদিগের উচ্চতা বর্তমান থাকিলে অল্প মাত্রায় ঘর্ষণ হইয়া থাকে ; প্রুরিসিতে সজিত পদার্থের অবস্থান এবং সেলুলার টিস্যু উৎপন্ন সময়ে এক প্রকার শব্দ নির্গত হয়, যাহার প্রকৃতি গাঢ় ও কঠিনতার এবং তৎসঙ্গে মিশ্রিত তরল পদার্থের পরিমাণের উপর নির্ভর করে ; কদাচ টিউবারকিউলার বা ক্যান্সারস্ ডিপজিট জন্ম ও হইয়া থাকে । এস্থলে ইহা ও বর্ণিত হইতেছে যে, সিরোটিক লিভারে এই প্রকার ফিকশনবৎ শব্দ ও শ্রুত হওয়া যায় ।

শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্র সম্বন্ধে যে কয়েকটি বিশেষ আবশ্যকীয় লক্ষণ আছে তাহাদের বর্ণনা,——

১. ডিস্পনিয়া ও অ্যাপনিয়া (Dyspnœa Apnœa) ।

ডিস্পনিয়া বা শ্বাসকষ্ট নানা কারণে হইতে পারে, ইহা বিশেষ সাবধান পূর্বক পরীক্ষা করা উচিত । শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্র হইতে যে ইহা হইবেই, এমত নহে অতএব ইহা অবগত হওয়া আবশ্যক ।

কারণভেদে । আভ্যন্তরিক কোন প্রতিবন্ধক হেতুক ন্যায়পথে বায়ুগমনের প্রতিবন্ধক, যান্ত্রিক কারণে বা সকাপনে অথবা দৃঢ়তা হেতুক বন্ধঃ প্রাচীর বিস্তারিত হওনের বা ডায়ফ্রামের স্পন্দনের ব্যাঘাত, পক্ষাঘাত বা আক্রমণ হেতুক শ্বাস সৃষ্টকীয় পেশাদিগের কার্যের অভাব, প্রশ্বাস শক্তির স্বল্পতা, ক্ষয় বা কঠিনতা প্রাপ্ত নিবন্ধন অথবা অন্যান্য কারণে ফুসফুসীয় কার্যকারক অংশ সকলের হ্রাস, বন্ধঃ বা উদ্ভূত পীড়া হেতুক শ্বাস প্রশ্বাস কালে বেদনা-শ্রুতব, শ্বাসে দুষিত বাষ্প গ্রহণ, স্বল্প বা অতিরিক্ত পরিমিত শোণিত ফুসফুসে গমন, রক্তহীনতা বা অন্যান্য কারণে শোণিতের গুণের পরিবর্তন এবং হিষ্টিরিয়া বা অন্য কোন কারণে দ্বায়বীয় উত্তেজন জন্য ইহা হইয়া থাকে ।

ফসেস ও টনসিল্‌স্‌ ইত্যাদি প্রদাহিত ও ক্ষীত থাকিলে ফ্যারিঞ্জিয়েল্;

ক্রুপ্, ল্যাবিঞ্জাইটিস, এডিম্ফাইটিস, লেবিংসের সিকিলিটিক টিউবার্কিউলার
 বা প্রস্রাব পীড়া, বাহ্যবস্ত্রসংস্থান, ল্যারিঞ্জিয়াম্‌স্টাইডিউলস্ ইন্ট্রা-
 থোরাসিক এ্যানিউরিজম্ বা টিউমার দ্বারা ল্যারিঞ্জিয়াল নার্ভ চাপিত
 হওতঃ আক্লিষ্ট ও পক্ষাবাত প্রাপ্ত হওয়া জন্য ল্যারিঞ্জিয়েল-; ট্রেকিয়া
 ক্ষত, অপ্রশস্ত কিম্বা এ্যানিউরিজম্ বা টিউমার দ্বারা সঞ্চাপিত হইলে
 ট্রেকিয়েল-; প্লুবাতে তরল পদার্থের সংস্থান, ফুসফুসীয় পীড়া, লঙ্কাই-
 টিস্ ও অ্যাজমা হইলে পাল্‌মোনিক-; এবং ভালভিউলার ও এ্যান্য
 পীড়াতে পাল্‌মোনারি ভেইন হইতে রক্ত সকল জ্বংপিণ্ডে খাইবার বাধা
 প্রাপ্ত হইলে কার্ডিয়েক-ডিসপ্নিয়া, হইয়া থাকে।

আস্ফিক্সিয়া (Asphyxia);— অ্যাপ্নিয়া বা
 আস্ফিক্সিয়ার লক্ষণ। শ্বাস প্রশ্বাস কার্যের ব্যাঘাত সম্পন্ন
 যে সকল লক্ষণ প্রকাশ পায়, তাহা শৈরীক রক্তের আধিকা ও ধামনীয়
 রক্তের স্বল্পতা হইলে হয়, এবং বিশেষতঃ রক্ত সম্পূর্ণ বিশোধিত না হওন
 জন্য কার্বনিক অ্যাসিড বায়ু অধিক হইয়া গুরুত্ব ও মস্তিষ্ক উপরি বিষাক্ত
 কার্য করে। প্রথমতঃ শ্বাস কষ্টের স্বল্প বা আধিক্যতার পরিমাণানুসারে
 রোগী অল্প বা অধিকতর অস্বাভাবিকরূপে শ্বাস গ্রহণে চেষ্টা করে, কিন্তু
 মস্তিষ্ক বিষাক্ত হইলে রোগী ও রূপ স্ফেটা হইতে অসমর্থ হইয়া পড়ে।
 ইহাতে মুখমণ্ডল প্রথমতঃ লোহিত ও তদনন্তর বেগুণে বা হৃসরবর্ণ ধারণ
 করে, কখন বা এককালে রক্ত বিহীন অথবা কিয়দংশ ঈষৎ লোহিত ও
 কতক রক্ত বিহীন দেখায়; এতৎসঙ্গে ওষ্ঠ ধর, নাসিকা ও চক্ষুর চতুর্দিক
 নীলবর্ণ হয়; অন্যান্য স্থল বিশেষঃ নখ ও জ্বংপিণ্ডের দূরবর্তী স্থান সকল
 নীল বা হৃসরবর্ণ প্রাপ্ত হয়। শিরা সকল রক্তপূর্ণ, চক্ষু গোলক উজ্জ ও
 ভাসমান, শারীরিক উত্তাপ হ্রাস, ও শীতল স্নায়ু নির্গমন হইয়া থাকে; এতৎ-
 সঙ্গে মস্তক ঘূর্ণন, ইলিয়ামের উত্তেজনা, মানসিক অস্থিরতা ও হস্ত পদের
 পেশীদিগের আক্ষেপ বর্তমান থাকে, তদনন্তর রোগী উদ্ভি ভাবে অবস্থান
 করে, পরিশেষে আক্ষেপ ও স্পিণ্ডটার প্রভৃতি পেশীর শৈথিল্য সঙ্গে সম্পূর্ণ
 অচেতন্যাবস্থা উপস্থিত হয়। নাড়ী দুর্বল, ক্ষুদ্র গামিনী, ও ক্ষুদ্র হয়, এবং
 শ্বাস প্রশ্বাস বন্ধ হইবার পরে ও ইহার পক্ষি বর্তমান থাকে এবং নাড়ীর

গতি বিলুপ্ত হইলে পর ও ছৎপিণ্ডের ক্রিয়া দেখিতে পাওয়া যায়, পরিশেষে ক্ষুদ্র হইলে ছৎপিণ্ড ও কার্য্য হইতে বিরক্ত হইয়া থাকে ।

মৃত দেহ পরীক্ষা । ছৎপিণ্ডের দক্ষিণ পাখ ও শিরা সকল কৃষ্ণবর্ণ রক্তে পরিপূর্ণ থাকে ; সমুদ্রয যান্ত্রিক ও নিৰ্ম্মাপক সম্বন্ধীয় শিরাতে অত্যন্ত রক্তাধিক্যতা বর্তমান থাকে ।

চিকিৎসা । ভিন্ন ভিন্ন প্রকার শ্বাস কষ্টের প্রধান প্রধান চিকিৎসা,—১. সাধারণসারে কারণ দূরীভূত করা আবশ্যিক । ২. যেরূপাবস্থায় থাকিলে সহজে শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া সম্পন্ন হয় বোগীকে তদবস্থায় রাখিবে । ৩. অল্প নুতালন এবং যাহাতে শ্বাস কষ্ট হয় তদ্রূপ কার্য্য সকল হইতে রিহত রাখা উচিত । ৪. সুবিধা হইলে যান্ত্রিক উপায়ে শ্বাস প্রশ্বাস শক্তির ক্ষতি পূরণ আবশ্যিক । ৫. বোগী যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণে বিশুদ্ধ বায়ু গ্রহণ করিতে পায় এবং যাহাতে সেই বায়ু তাহার পক্ষে স্বাস্থ্যকর হয় তদ্বিষয়ে মনযোগী হইবে । ৬. কখন কখন সাধারণ বায়ু স্থানিক রক্ত মোক্ষণ আবশ্যিক । ৭. যাহাতে শ্বাস কষ্টের লাঘব হয় সেই সকল ঔষধ, যেমন অমলাদক, আক্ষেপ নিবারক বা উত্তেজক ঔষধ, সকল সেবন, ভ্রাণ, বা হাইপোডার্মিকরূপে ব্যবহার করিবে । ৮. সিনাপিজম্, নানা প্রকার কোমেটেশন, টার্পেণ্টাইনষ্ট্রিপ্, ড্রাইকপিং স্থানিক বক্ষোপরি প্রয়োগ আদ্য আদ্য । ৯. অ্যাস্কিৎসিয়ার চিকিৎসা করিবে—যথা বক্ষোপরি ও অন্যান্য স্থলে মাষ্টাড প্লাষ্টার, উষ্ণ জল সহিত স্কক্সস্কি ও মল্লকোপরি শীতল জল প্রয়োগ, বক্ষোপরি আদ্র তোয়ালে দ্বারা আচ্ছাদন, মার্শেল হল বা সিলভিষ্টার মতে কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস প্রয়োগ, নিমোগ্যাষ্টিক সল্টের উষ্ণর গ্যালভ্যানিজম্ এবং আবশ্যিক হইলে স্যারিফোটমী বা ট্রে কিণ্ডটমী অপারেশন করিবে ।

২ । কাশি (cough) ।

কারণতত্ত্ব । ১. বায়ু পথের কোন কোন সংশ্লেষ, বিশেষতঃ গলাভ্যন্তর ও লেরিসের ষ্ট্রাক্টিক ঝিল্লীর উত্তেজনা (যেমন প্রদাহিক কারণে হয়) ; ২. গলাভ্যন্তর, লেরিস, ট্রে কিয়া বা উক্সাই মধ্যে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজনা বা তন্মধ্যে কোন উদ্ভিন্ন অথবা অনুস্থতার কারণ বর্তমান থাকিলে (যেমন ইউভিলা, টন্সিল, এডিনাটিস বা ভোকাল্‌কর্ড পীড়িত থাকিলে) ও হইতে

পাবে; ৩. স্নিগ্ধকশ অর্থাৎ কোন এক স্থলে উত্তেজনা হইলে তাহা শ্বাস-
দ্বারের দ্বারা দ্বিগুণিত হইয়া এইরূপ কাশ উৎপন্ন করে,—হুস্‌হুস্‌ বা প্রু-
হুপিও বা পেরিকার্ডিয়ম, পরিপাক যন্ত্র, যকৃৎ, পেরিটোনিয়ম, কণ, স্ত্রী-
জননেন্দ্রিয় অথবা শরীরের কোন বাহ্য প্রদেশে এইরূপ উত্তেজনের মূল
কারণ অবস্থিতি করিতে পারে, ৪. শোণিত অল্পস্বভা প্রাপ্ত হইলে তাহা
শ্বাস মণ্ডলীতে কার্য করিয়া ইহা উৎপন্ন করে, যেমন গাউট ও বাত রোগে
হইতে দেখা যায়; ৫. শ্বাসবীয় উদ্ভ্রাতার জন্য যেমন হিষ্টিরিয়া, ও
মস্তিষ্কার পীড়া বা শ্বাস প্রশ্বাস সম্বন্ধীয় শ্বাসগণের সঙ্কীর্ণ সম্বন্ধে
উত্তেজন নিবন্ধন হইয়া থাকে।

এই কয়েক প্রধান প্রকারের কাশ দেখিতে পাওয়া যায় যথা,— শুষ্ক
শুক, কর্কশ, ঘড় ঘড়ে বা অ্যাজমা আক্রান্তের ন্যায়, কুকুর্‌ ডাকের
ন্যায়, ঘণ্টা বাদ্যবৎ, বাহু জ্বনিভের ন্যায়, ক্রুপি, হুপি, শব্দ বিশিষ্ট,
ক্রিপটিম্ বা পিটপিটে ও স্বর বিহীন (hacking, hoarse, wheezing,
barking, Ringing, Metallic, croupy, hopping, crepitous and
aphonic)।

চিকিৎসা। প্রধান উপায় যথা—রোগী শতদূর পারে তৎ কাশি
চাপিয়া থাকিতে কহিবে। ২. কাশির প্রধান বা উত্তেজন কারণ দূর
করিবার চেষ্টা করিবে। ৩. অবসাদক ও অন্যান্য আবশ্যকীয় ঔষধ
সকল সেবনীয়। ৪. বেদনা নিবারক ঔষধে প্রয়োগ করিবে। ৫.
স্থানিক ঔষধ সকল প্রয়োজ্য, ইহা বিশেষতঃ গলাভ্যন্তর ও পেরিৎসের
পীড়াতে আবশ্যক হইয়া থাকে। ৬. হুস্‌হুস্‌ বা শ্বাসবিশ্ব বাহাতে
সংস্থাপন উৎপত্তির হ্রাস বা তাহা এককালে হইতে না পারে এমনত
করিলে, অথবা উক্ত সংস্থাপনের অভাবের পরিবর্তন করা আবশ্যক, ইহা
করিলে কাশির হ্রাস এবং গলায় সকল নির্বিঘ্ন নির্গত হইয়া থাকে।
ইহাতে অকজ্যালেট অবসিরিয়ম ও গ্রেণ মাত্রায় ব্যবহৃত (ডাঃ অ্যাণ্ড)।
নিম্ন লিখিত ব্যবস্থাটিতে বিশেষ উপকার পাওয়া গিয়াছে যথা—মফিয়া
৪. গ্রেণ, স্পিরিট ক্লোরোফর্ম ৩ ফোটা, কাইলিউটেড হনি ১ ড্রাম একত্র
করিয়া পর্দায় কালে পুনঃ পুনঃ দিবে।

৩। রক্ত কাশ (Hæmoptysis) ।

কারণতত্ত্ব । লেবিংসের উচ্ছ্বিত্তের নীচে, খাস প্রখাস যত্নের যে কোন স্থান হঠাৎ রক্তনির্গত হইয়া মুখ দ্বারা বহির্গত হইলে তাহাকে হিমপ্টিসিস বা রক্তকাশ কহে ।

রক্তপ্রবাহের প্রকৃত স্থান ও তাহার পূর্ববৃত্তী কারণ,—১, যাহা কোন প্রকাশ স্থানিক পীড়া উপবি নির্ভর করে না, যেমন উচ্চ স্থানে আরোহণ করিলে, অধিক কুশ্বন প্রবোনে বা কাশিলে, বাশী প্রভৃতি যে সকল বাদ্য যন্ত্রে বলপূর্বক ফুৎকার দিতে হয় তাহা ব্যবহার করিলে, তাহাকে রিয়ম্ রক্তকাশে (১), উত্তেজক পদার্থের ভ্রাণে, স্থানিক আগাতে (যেমন বেতান্নতাণ্ডে ইত্যাদি), স্তম্ভি ও পার্শ্বিউরাব গ্রাঘ শোণিত বিষাক্ত হইলে, ইহা হইয়া থাকে । ২, লেবিংস, ট্রেকিয়া ও ব্রঙ্কাই পীড়াতে—যেমন রক্তাধিকা, প্রদাহ, ক্ষত, পীড়িত পদার্থের উৎপত্তি, বিশেষতঃ ক্যান্সার, জন্ম ইহা হইয়া থাকে । ৩, ফুস্ফুসীয় পীড়া যেমন যক্ষ্মা ক্যান্সার, রক্তাধিকা, প্রবল বা পুরাতন নিউমোনিয়া, ফোটক, পৈচন বা বিগলন এবং হাইডাটিড জন্ম হইতে দেখা যায় । ৪, মিডিয়েষ্টাইন্সাল টিউমার বায়ু পথে বিদীর্ণ ও তৎসঙ্গে টহার গ্রাণ্ড সকুলেব বিবর্জন থাকিলে হইতে পাবে । ৫, জং পীড়া যেমন সাইট্যাল ডিজিজ, দক্ষিণ ভেজি কোলের হাইপারট্রফী ও বাম ভেজি-কেল্ হার্বল ও প্রসাধিত হওন জন্য ইহা হইতে দেখা যায় । ৬, ফুস্ফুসীয় রক্তবাহিকা সকলের পীড়া হইলে হইয়া থাকে । ৭, বায়ুপথে আনিউ-রিজম্ বিবর্জিত হইলে হইতে পারে । এতৎসঙ্গে ইহাও স্মরণ রাখা আবশ্যিক যে, কখন কখন গলাভ্যন্তর বা নাসিকা হইতে শোণিত বায়ু নলীতে হাইয়া তাহা গয়ার সহিত নির্গত হইয়া থাকে ।

টুহাতে শোণিত, সচরাচর ক্যাপিউলারি বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্ত বাহিকা সকল হইতে হইসে, কিন্তু অর্ধেকসময় পাল্মোনারি স্নায়ু শাখা বিদীর্ণ বা ক্ষত হইয়া তথা হইতে রক্ত আসিয়া থাকে । যক্ষ্মা রোগে পাল্মনারি

(১) কোন এক স্থানে, রক্ত নির্গমনের অভ্যাস থাকিলে যদি তাহা সহসা বন্ধ করা যায় তবে রক্তকাশ হইয়া থাকে, যেমন অশ্বের রক্ত বা ক্রীড়াতির ঋতু বন্ধ হইলে ইহা হইতে পারে ।

রক্তবাহিকাতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আনিউরিজম্ বর্তমান থাকে, তাহা বিদীর্ণ হইলেও অধিক পরিমাণে রক্তনির্গত হইতে পারে। কখন কখন ইহার কোন বিশেষ উদ্দীপক কারণ পাওয়া যায় না, কিন্তু অগ্নি সঞ্চালন, কাশি বা অন্যান্য কারণে ফুস্ফুসীয় স্তম্ভ সকল উত্তেজিত হইলেও ইহা হইতে দেখা যায়।

লক্ষণ । কখন কখন ইহার লক্ষণ অপ্রকাশ থাকে, কখন বা পূর্ববর্তী লক্ষণও প্রকাশ পাইতে দেখা যায়; পূর্ববর্তী লক্ষণ সকল যথা বক্ষঃস্থল ভাবি ও পবিপূর্ণ, শ্বাসকষ্ট, উষ্ণতা, গলাভ্যন্তরে সড় সড় বা লবণাক্ত আশাদ অনুভূত হইয়া থাকে। রক্ত স্ফুটাবাব কাশির সহিত নির্গত হইতে দেখা যায়, কিন্তু কখন বা কাশি প্রভৃতি কোন চেষ্টা না থাকা স্বত্তেও ঝলকে ঝলকে, বা সংসা অধিকপরিমাণে নাদিকা ও মুখ দিয়া নির্গত হইতে পারে। সদা সর্বদা বমনেচ্ছা উদ্দীপ্ত হয়। কখন অত্যন্ত রক্ত, এমন কি গহ্বরের সঙ্গে অল্প মাত্র বর্তমান থাকে, এবং ইহা এতদূর পর্য্যন্ত অধিক পরিমাণে নির্গত হইতে পারবে যে, তদ্বাবা তৎফলং বোগীর মৃত্যু হয়। বক্ত অত্যন্ত উজ্জ্বল লোহিত বর্ণের ও তৎসঙ্গে ফেলা বর্তমান থাকে, কখন কখন ঘোরাল ও বায়ু বিহীন হইতে দেখা যায়, রক্ত অধিক পরিমাণে ও চর্টায় নির্গত হইলেই এইরূপ হয়; অধিকাংশ তরল এবং কখন বা সংযত রক্ত দেখিতে পাওয়া যায়, রক্তের সাধারণ স্বভাবের কোন বিশেষ পরিবর্তন হয় না এবং আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় ও অধিকৃত থাকে। ইহাব স্থায়ীত্বের কোন স্থিরতা নাই, ইহার প্রধান লক্ষণ দূরীকৃত হইলেও অনেক দিন পর্য্যন্ত গহ্বরের সহিত অল্প পরিমাণে রক্ত বর্তমান থাকে; সচরাচর পুনঃপুনঃ ও কখন কখন পর্য্যায়ক্রমে রক্ত থুতু দেখিতে পাওয়া যায়। যখন কোন এক ফুস্ফুস হইতে কিয়ৎপরিমাণে রক্তনির্গত হয়, তখন বাক্যোপরি তৎস্থানে আত্ম স্বভাবের রালস শুনা গিয়া থাকে। রক্তের পরিমাণ ও তাহা নির্গমনের শাস্ত্রতা ও স্থায়ীত্বোপরি সার্কারিক অবস্থা নির্ভর করে। সচরাচর রক্তকাশে সহসা মৃত্যু হয় না, তবে এককালে অধিক পরিমাণে রক্ত নির্গত হওয়া নিবন্ধন বা সংযত রক্ত দ্বারা বায়ুপথ বন্ধ

হইয়া হেতুক বায়ু প্রবেশ করিতে না পারিলে শ্বাস কষ্ট নিবন্ধন যত্ন হইয়া থাকে । কখন কখন জরভাব বর্তমান থাকে ইহা হইলে শাণ্ডী পরিপূর্ণ, ক্লান্ত কিন্তু কোমল হয় । নিঃসৃত রক্ত সকল বৃহৎ না হইয়া যদি কিছু পরিমাণে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্রে অবস্থিতি করে, তাহা হইলে তাহা তথায় প্রদাহোৎপাদন করিতে পারে ; এইরূপে ও ইহা হইতে যক্ষ্মা উৎপন্ন হইতে পারে ।

নিরূপণ । মুখ, গলাভ্যন্তর ও নাসিকা হইতে রক্তস্রাবের সহিত ইহা ভ্রম হইতে পারে, ইহাদিগের প্রভেদ করিবার উপায় এই যে, মুখ, গলাভ্যন্তর, নাসিকায় ও বস্তুর পরীক্ষা করিবে ; ও নির্গত রক্তের পরিমাণ, স্বভাব এবং নির্গমনের প্রকার অবগত হইবে ; এতদ্বারা রক্ত নির্গমনের স্থান নিরূপিত হয় এবং এতৎসঙ্গে ভৌতিক-পরীক্ষা ও উপস্থিত স্থানিক লক্ষণ দ্বারা শ্বাস প্রশ্বাস যন্ত্রের কোনস্থান হইতে রক্ত নির্গত হইতেছে তাহা অবগত হওয়া যায় ; পাল্মনরি পেশীর কোন বৃহৎ শাখায় খাদ হইলে, তাহা হইতে লোরাসে বা গাঢ় লোহিত বর্ণের রক্তনির্গত হয় । উভয়রূপে পরীক্ষা ও বিশেষ বিবেচনা পূর্বক দেখিলে ইহা কাবণ স্থির হইয়া থাকে । রক্ত বমন ও রক্তকাশের প্রভেদ,—

রক্ত কাশ

রক্ত বমন

শ্বাসকষ্ট, বক্ষঃস্থলে বেদনা বা উত্তাপ ।	বমনেচ্ছা, এপিগ্যাস্ট্রিয়মে বেদ- নাতাব ।
কাশির সহিত এবং মুখপূর্ণ রক্ত নির্গমন ।	বমন সহিত, এবং সহজে অধিক পরিমাণে রক্ত নির্গমন ।
ফেণা সহিত রক্ত ।	লক্ত ফেণার সহিত নহে ।
উজ্জ্বল লোহিত বর্ণের রক্ত ।	কৃষ্ণ বর্ণের রক্ত ।
রক্ত, গম্ভীর সহিত মিশ্রিত ।	রক্ত খাদ্যদ্রব্য সহিত মিশ্রিত ।
রক্তভেদ থাকে না ।	প্রায়ই রক্তভেদ বর্তমান থাকে ।
ত্রক্ষিয়েল্ বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লক্ষণ ।	পাকস্থলী বা ডিওডিনয় সম্বন্ধীয় লক্ষণ ।

চিকিৎসা। সাধারণ রক্তস্রাববন্দ্যায় ইহার চিকিৎসা করা গিয়া থাকে। কারণমুসাবে চিকিৎসার উপায় নির্ধারণ করা যায়; সচরাচর, হুস্‌হুস্‌ হইতে রক্ত নিগত হইলে রোগীকে একটি শীতল গৃহে স্থিরভাবে চিকিৎসার শয়ান এবং তাহার মস্তক ঠিক অর্থাৎ বালিশ উপর রাখিবে; মাথাতে কাশি কম আসিলে তদ্বিষয়ে যত্নবান হইবে। যত অধিক পারে বরফ চুষিতে দিবে এবং বক্তবাহিকাদিগের অবসাদক ঔষধ সকল, সঙ্কোচক সহকারে সেবন করাইবে। ওপিয়ম সহকারে পূর্ণমাত্রায় প্যালিক অ্যাসিড ২.৩ বণ্টা দ্রব, ওপিয়ম সহকারে সুগাব অব্‌লেড, কুটফিরি সহিত সল্‌ফিউরিক অ্যাসিড, টার্পিন ইতঃ এবং আর্গটিন অর্থাৎ প্রদান ব্যবহার্য। ডায়ালাইজট আর্গট বা বন্‌জিবেনস অর্গটিন (৫ কোটা) কিনা—

অ্যামোনিয়-আয়রণ অ্যালুম ৩ ড্রাম	}	ইহাকে ৬৬ঘ. ভাগ করিয়া, প্রত্যেকভাগ দিবসে ৩ তিন বার সেবনীয়।
টিংচার ডিজিটেলিস ৩ ড্রাম		
সিরপ্‌ ফ্রেডস্‌ ৬ ড্রাম		
দাকচিনির জল ৩ আউন্স		

আর্গটিনেব (Ergotine), সর্বকিউটেনিয়ম ইঞ্জেকশন অথবা স্লেবিক অ্যাসিড ((Scleric acid) : গ্রহণ মাত্রায় হাইপোডার্মিক ইঞ্জেকশনরূপে ব্যবহার্য। ট্যানিক অ্যাসিড, অ্যালুম, পারক্লোরাইড অব আয়রণ অথবা টার্পেন্টাইন জলে ফেলিয়া স্প্রে দ্বারা ইন্‌হেলেশন করাইবে। অধিক হৃৎকম্পন হইলে-ডিজিটেলিজ দিবে। বক্ত প্রদান দাড়াইশিষ্ট হইলে লাবণিক বিরেচক ব্যবহার্য। কেহ কেহ ভেনিসেকশন বা স্থানিক রক্ত-মোক্ষণ কবিতা থাকেন। বক্তঃস্থলোপরি বরফ প্রয়োজা, কিন্তু ইহা সাবধান-পূর্বক প্রয়োগ কবিবে। কখন কখন বক্তোপরি ড্রাইকপিং উপকার করে। সচ-রাচর চিকিৎসার দ্বারা উপকার না হইলে উষ্ণ পাদস্নান বা জুনডের বুট দ্বারা রক্তকে পায়ের দিকে লইয়া যাইকে, অথবা হস্ত ও পদে লিগেচার বন্ধ করিবে, তহাতে রক্ত সকল মস্তক ও শরীরে আবদ্ধ থাকে। ঋতু বন্ধ বা অর্শের রক্ত বন্ধ হেতুক রক্তকাশ হইলে অংশাধার বা গুণ্ডোর চাবি দিকে জলোকা প্রয়োগ করিলে। নিঃসৃত রক্ত সঞ্চয় জ্য হুস্‌হুস্‌ কোন উত্তেজন থাকিলে, যে পর্যন্ত তাৎ সম্পূর্ণ নিবাকৃত নাহয় ততদিন রোগী প্রতি

বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে। যদি রক্তখু বর্তমান থাকে তাহা হইলে যাহাতে হিমপুটিসিস না হয় তাহার চেষ্টা করিবে, এবং তৎসঙ্গে উপযুক্ত খাদ্য, টিংচার ষ্টিল বা লাইকর ফেরি ডাইলিসাট দ্বারা রক্তকে স্বাভাবিক আনয়ন করিবে। স্কেরোটিক অ্যাসিড (শত করা ৫ অংশ) সলিউশন, গলদেশে বা বাহ্যে হাইপোডার্মিকরূপে প্রয়োগ করিবে। ডাং এণ্ডার্সন ইহাতে অটিকা ডায়োইকা বা বিছুটীব লিকুইড একষ্ট্রাক্ট ব্যবহার করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন।

ডাং ম্যানসন দ্বারা বর্ণিত আছে যে, অ্যামব চীন দেশে একপ্রকার রক্তকাশ এণ্ডেমিকরূপে হইয়া থাকে; ইহাতে একপ্রকার কীট (ডিস্টোমা রিন্দেরি) ফুসুসীয় রক্তস্রাবের কারণ হয়; এই কীটের ডিম্ব রোগীর গয়াে অত্যধিক সংখ্যায় বর্তমান থাকে; এ রোগ টার্পেণ্টাইন ত্রাণ, সল্ফিউরিক অ্যাসিড ও ক্লেয়সিয়া এবং অন্যান্য যথাবিধ ঔষধ দ্বারা চিকিৎসা করা হয়।

ক্যাটার্ (Catarrh) বা সর্দি।

শৈল্পিক ঝিল্লীতে ৩ তিন প্রকার প্রদাহ হইয়া থাকে, যথা—ক্যাটার্ রেণ; ক্রুপস্, মেমব্রেনস্, প্লাটিট বা ফাইব্রীণস্; এবং ডিপথেরিটিক্।

১, ক্যাট বেণী,—সাধারণতঃ এই প্রকার প্রদাহ হইয়া থাকে; ঝিল্লীতে প্রথমে রক্তাধিক্য ও স্ফীততা, তৎসঙ্গে তাহার অস্বাভাবিক শুষ্কতা, তদনন্তর তাহা হইতে এক প্রকার জলবৎ বা চট্চটে নিঃস্রবণ নিঃসৃত হইয়া থাকে, নিঃস্রবণে অধিক পরিমাণে সেলস্ বর্তমান থাকে, এই সেলস্ সকল এপিথিলিয়মের প্রলিফারেশন এবং লিউকোসাইটস্ হইতে উৎপাদিত হয়; ইহার পরও প্রদাহ বর্তমান থাকিলে অধিক পরিমাণে সেলস্ থাকা নিবন্ধন উহা পুণে পরিণত হয় এবং এ সময় পস্-সেলস্ পাওয়া যায়। মিউকস্‌গ্ৰাণ্ড এবং ফলিকুলস্ সকল আকারে বৃহৎ এবং সেলস্ দ্বারা পশুপূরিত হইয়া থাকে। কখন সবমিউকস্ টিস্যু তরল পদার্থ আকর্ষণ করে এবং ইহা শিথিল থাকিলে ইহাতে অনেক পরিমাণে সিবম

সঞ্চিত হইতে পারে, কখন কল্পিতে ক্ষততা উৎপন্ন হইয়া থাকে। প্রদাহ প্ৰবাতন হইয়া পড়িলে উহার নিৰ্ম্মাপক ও গ্লাণ্ড অনেক বৈলক্ষণ্য হয়।

২. ক্রুপস্,—প্রথম প্রকার হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহাতে এক কৃত্রিম পর্দা পীড়িত স্থানোপরি উৎপাদিত হইয়া থাকে এবং উক্ত পর্দা গাঢ় ও পুরু ইত্যাকার নানা প্রকারের হয়; ইহা আকার বিহীন বা স্ত্রাকার, সংযত ফাইব্রীণ দ্বারা নিৰ্ম্মিত ও তদভ্যন্তরে এপিথিলিয়ম্ ও অন্যান্য সেলস্ সকল বর্তমান থাকে; অন্য প্রকারে পরিবর্তিত এপিথিলিয়াম্ সেলস্ দ্বারা নিৰ্ম্মিত হয় এবং ইহা ফাইব্রীণ বিহীন থাকে। স্পষ্টরূপে স্ত্রাকার থাকিলেও ইহা স্থায়ীরূপে যান্ত্রিক পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইতে দেখা যায় না।

৩. ডিপ্‌থেরিটিক,—কোন কোন নির্দীনজেরা ইহাকে ক্রুপস্ হইতে এইরূপ প্রভেদ করেন যে, ইহাতে নিঃসৃত ফাইব্রীণ কেবল যে টেলস্কিক কিল্লীর উপরেই হয় এমন নহে, ইহা ব্যতীত উহা উক্ত কিল্লীর নিম্নে ও মধ্যে সংস্থিত থাকে; একারণ উক্ত কিল্লী স্বাংশ ও বিগলিত এবং তাহা বিভিন্ন হইয়া ক্ষত উৎপাদন করে। কিন্তু এরূপ এতদূতয়ের বিষয়ে নানাবিধ মত আছে।

উপরোক্ত বর্ণনা দ্বারা স্মরীকৃত হইতেছে যে, মিউকস্ মেম্ব্রেন্ সিরস্ মেম্ব্রেন্ হইতে প্রভেদ এই যে প্রদাহিত মিউকস্ মেম্ব্রেন্ যান্ত্রিক পরিবর্তন হইবারদিকে গমন করে না, অধিক সেলস্ থাকে; সিংগল উহা নিঃস্রবণ দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। বায়ু পথের মিউকস্ মেম্ব্রেন্‌র কোন স্থানে প্রদাহ হইলে উহাকে ক্রাটার বা 'সর্দি' কহে; নাসিকার স্টিভারিয়েন্‌ মেম্ব্রেন্‌ একপ পীড়িত হইলে তাহাকে কোরাইজা (coryza) বলে; ক্রুটাল সাইনস্ পীড়িত হইলে তাহাকে গ্রাভেডো (gravedo) কহে। যদ্যপি প্রদাহ বৃদ্ধ হইয়া ট্রেকিয়া এবং ব্রঙ্কিয়েল টিউব্‌ সকলকে আক্রান্ত করে, তাহা হইলে তাহাকে ব্রাইটিস্ বা ব্রঙ্কিয়েল ক্যাটার বলে। কখন কখন স্থানের নামানুসারে অরাল, ইণ্টেস্টাইন্যাল প্রভৃতি ক্যাটার বলিয়া থাকি।

সর্দির লক্ষণ। অসুস্থতা, হস্তপদ ও পৃষ্ঠদেশে বেদনা অসুস্থতা,

নাসিকার অতিরিক্ত নিঃস্রবণ, চক্ষু লোহিতবর্ণ ও তাহা হইতে জল নির্গত, বারম্বার হাঁচি, ফুটাল সাইনসে এক প্রকার ভার অনুভব, গলাভুক্তরে শুড়-শুড় বোধ এবং তাহা লোহিতবর্ণ হয় ; স্বর কর্কশ হইল বা গলাগণ্ডিয়া যায় ; জিহ্বা ক্রমশঃ অল্প বা অধিক অবতাব, পীণাক্ষা, ক্ষুধামান্দ্য, নাড়ি দ্রুত-গামিনী, এবং কখন কখন ওষ্ঠাদ্বয়ের মধ্যস্থলে ও কোণে হার্পিজ দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় ৪৮ ঘণ্টা পরেই এই লক্ষণ সকল দ্রুত হৃত হয়, কিম্বা বিস্তৃত হওতা অ্যাকিউট টেন্‌সিলাইটিস্, ব্রঙ্কাইটিস্ বা নিউমোনিয়া উৎপাদন করে।

সদ্বিধ চিকিৎসা।। লবণাক্ত এবং কর্কশকর ঔষধ সেবনীয়; লবণপথ্য, পোপারস্কে ওপিয়ম, মর্ফিয়া অথবা শায়ংকালে অল্প পরিমাণে ডোভার্স পাউডার দিবে। উষ্ণ স্নান, বা পান্দ্রস্নান, উষ্ণ বস্ত্র পরিধান ব্যবহেব। ঔষধীয় নস্য (মর্ফিয়া, বিসমুথ এবং গম অ্যাকেসিয়া একত্রে), এবং কপূর নস্যরূপে ব্যবহায্য। ডাং ডি ওয়াট, নেজাল ক্যাণ্ডিলের প্রারম্ভে পূর্ণমাত্রায় আর্গট সেবন করাইয়া অধোগা বরিয়াছেন। কোরাইজাতে ডাং ডেফিলহোম লাইকর, অটিপীসলফ অর্দ্ধ হইতে দুই ফোঁটা ও অন্য-ন্যেরা হাজেলিন অর্দ্ধ ড্রাম মাত্রায় দিয়া থাকেন।

লোরিংস ও টেকিয়ার পীড়া মুকল

প্রবল বা অ্যাকিউট ল্যারিঞ্জাইটিস্ ও ট্রেকায়েটিস্।

কারণতত্ত্ব। প্রবলকর কারণ—শ্রোতাবহায়া, পুষ্ক জাতির, শারিরিক দৌর্বল্য; বা কোন অংশের ইশখিল্য অথবা গ্রীবাস্থতাব থাকিলে, উচ্চস্বরে শব্দ্য বলিলে এবং গ্রীবার অনাচ্ছাদিত অংশস্থায় অধিকতর হইয়া থাকে। পূর্বাশ্রমণ বা পুনঃ পুনঃ হইলে, আশ্রিত হুতে, আশ্রিতা ও উচ্চতার ঘন বস্তু পরিবর্তন হেতুক হইতে দেখা যায়। লোরিঞ্জিয়েল ক্যাটার যুবকদিগে অধিক হয়। ব্রুপুজাতীয়—বয়ঃকম শৈশবাবস্থায় অর্থাৎ ১ হইতে ৭ বৎসরের মধ্যে অধিক হয়, ১০ বৎসর পরে কম হয় ;

ক্লে-অপেক্ষা পুরুষের অধিক হয়। দুর্বলকারী, শিশুদিগের অধিক হইয়া থাকে। যে কোন কারণ বশতঃ দৌরিল্লা, কৌলিক প্রবণতা, শীতল এবং শীত প্রবল দেশে, শীতল মঙ্গল আদ, শীতল বাতাস সংলগ্ন, শীতলতা ও উষ্ণতার ঘন ঘন পরিবর্তন জনা এবং বিষমতা ও শরৎকালের শেষে হয়।

উদ্দীপক কারণ—(১) কোন উত্তেজক বা উদ্দীপক বস্তু কর্তৃক মধ্যে যাওয়া—গরম জলের বাষ্প ক্রোমি বা কোন উগ্র আনিডের বাষ্প ও বিষমুক্ত বায়ু অভ্যন্তরে ঘাইনে হইয়া থাকে। উষ্ণদ্রব্য এবং তেজদ্রব্য (আনিড বা কার্বাসিফ) পানি কলিলে হয়; অগ্নিশীতল বা উষ্ণ-বায়ু শ্বাস দ্বারা গ্রহণিত হইয়া থাকে। (২) উচ্চৈঃস্বরে গান বা চীৎকার কিলিলে বা উচ্চকালে, (৩) ল্যারিঞ্জাইটিস টিউমার বা ক্ষত প্রভৃতির অবস্থায়, (৪) শীতল বায়ু নাসিকা দ্বারা গ্রহণ কবিলে বা তাহা কঠোর সংলগ্ন হইলে, (৫) সাধাবণ শৈত্য সংলগ্ন অবস্থায়, (৬) স্থানিক আগাৎ বা শত্রু চিকিৎসা, (৭) নিকটস্থ 'কান' স্থানে প্রবাহ হইলে, (যেমন নাসিকা, ফোবিস বা ত্রুকাই) বিস্তৃত হইয়া, ইত্য, (৮) কোন কোন অগ্নিকট্ট একজঙ্ঘিমেটা বোগের বর্তমানে, বিশেষতঃ ইনফ্লুয়েন্জা, হাম, টাইফস, এবং এরিসিপেলোস্ বোগের শেষাবস্থায় হইয়া থাকে, একপ ল্যারিঞ্জাইটিসকে সেকণ্ডারি বা সূচিক ল্যারিঞ্জাইটিস বলে। (৯) সেকণ্ডারি সিলিসিস সহিত ও হয়। টিউমেন্ট ল্যারিঞ্জাইটিস—কেবল শীতল সংলগ্ন বা ল্যারিঞ্জাইটিস কোন পূর্বস্থ পীড়ার পর অথবা গরম জলাদি পানে, এবং এরিসিপেলোসিস আনুষঙ্গিক ল্যারিঞ্জাইটিস প্রদাহ সহিত ও হইতে দেখা যায়। কুপস্—শীতলতা সংলগ্ন, বিশেষতঃ বায়ু অভ্যন্তর শীতল হইলে তাহা গলদেশে সংলগ্ন হয়, কিন্তু কোন একজঙ্ঘিমেটা পীড়া যেমন বসন্ত, হাম, স্কাৰ্ফালুট বা টাইফস প্রভৃতি অথবা এরিসিপেলোসিসের পর হইয়া থাকে। কিন্তু ফরাসিস দেশীয় লেখকেরা ইহাকে ল্যারিঞ্জাইটিস ডিপ থিরিয়া নামে আখ্যা দেন ও বলেন ইহা কোন বিষ সংলগ্ন বা মন্দ হাইজেনিক অবস্থাতেই হইয়া থাকে।

বৈদ্যানিক সত্য। যে পরিমাণে প্রবাহ থাকে, সেই পরিমাণে

প্রদাহচিহ্ন দেখা যায়; কেটারেলতে শৈল্পিক বিস্তারিত আরক্তিমতা, ক্ষীণতা, অস্বচ্ছতা, কোমলতা বর্তমান থাকে; এপিথিলিয়াম লেয়ারের কখন কখন ক্ষতচিহ্ন দেখা যায়। নিঃস্রবণ হইলে তাহা অতিশয় চটচটে ও অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা দেখিলে নূতন সেনসু দেখা যায়। সিবম নিঃসৃত হয় এবং তখন ক্ষীণতা কমে; শেষাবস্থায় নিঃস্রবণের সহিত পুষ্মিগ্নিত থাকে। ইহা নানা-বিধ দুর্বল করি জ্ববেব পর্ব ইহা এডিমেন্টস্ লেবিংগাইটিসে বিশেষতঃ নির্মাপক অতিশয় শিথিল থাকিলে শৈল্পিক বিস্তারিত নিম্নে সিবম সংশ্লিষ্ট হয় ও তাহা স্বচ্ছ-ক্ষীণ; নির্মাপক শিথিল ও গোপ্তবৎ এবং অল্প আরক্তিম দেখায়; কচিং নির্মাপকে পুষ্মবৎ পর্কি এবং দুর্বলকারী জ্বরের পর হইলে বিগলন হইয়া থাকে।

কুপমতে, ডিপজিট বা সংস্থানে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে—লেবিংগের কোন অংশে বা সমগ্রায় লেরিংস, ট্রেকিয়া, ক্রুয়েল্ টিউব বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্রাকিয়েল টিউবেব মধ্যে ও ইহা থাকে; যত অংশে হয়, চর্বনাবস্থায় তত মন্দ, সাধারণতঃ লেরিংস এবং ট্রেকিয়াকে মধ্যে থাকে। অন্য এক কৃত্রিম শৈল্পিক বিস্তারিত সঞ্চিত হয়, ঘনতা ভিন্ন ভিন্ন প্রকারেব হইয়া থাকে, মেম্ব্রেন পৃথক করিলে অংশে দিকে রক্তস্রাবের চিহ্ন দেখা যায়; উহা একবার তুলিয়া ফেলিলে পুনরায় দৃশ্যজিহ্ন হয়, অণুবীক্ষণিক পদ্ধতিয়া ফ ইত্রীণ ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সেনসু দেখা যায়। কেহ কেহ বলেন, ক্রুরূপ ক্রুপ্ ইয় যে তাহাতে একজুন্ডেশন হয় না, কিন্তু অল্প লোকে একপ বলেন। মৃতদেহে চিহ্ন—শৈল্পিক বিস্তারিত অধিক ক্ষীণ হয় না, ক্রুইটিস্ 'বোণের' ন্যায় প্রদাহ চিহ্ন দেখা যায়; কখন বক্রসুহস্বেব রক্তাধিক্যতা ও ক্ষীণতা দেখা যায়। এন্টিসিয়া বা পালমোনারি কোল্যাক হয়; ল্যুবিউলাব বা লোবার নিউমো-নিয়াও হইতে দেখা যায়। ক্রুপিওব দক্ষিণ পার্শ্বে ক্রুসবৎ রক্ত-পূর্ণ থাকে; লাইবয়েড ক্রুটিলেজের নিম্নে ও ট্রেকিয়ার পার্শ্বে লিম্ফ্যা-টিক গ্রন্থিগুলি ক্ষীণ হয়। সাধারণ বস্তুর রক্তাধিক্যতাও কিঞ্চিৎ সিবমের সংস্থানও থাকে।

১। ক্যাটারেল্ ল্যারিঞ্জাইটিস্ ও ট্রেকায়েটিস্ বা

সাইনান্‌কি ল্যারিঞ্জিয়া, —

লক্ষণ । এদাহ কালীন প্রথম হইতে স্পর্শ শক্তি বিকৃত লক্ষণ প্রকাশিত হয়; কখন কখন শুষ্ক ও রুদ্ধ, সক্ষীর্ণ, হুড়্ হুড়্ বা জালি বোধ করে; কথা বলিতে, শ্বাস লইতে কষ্ট হয়। বিশেষতঃ ল্যারিংসেব উল্কাশ পীড়িত হইলে; কোন দ্রব্য গলাধঃকরণে কষ্ট হয়; দ্বরের বৈলক্ষণ্য, শ্বববন্ধ, পরভেদ প্রভৃতি হয়; কাশি, বর্তমান থাকে; কাশি পর্যায়ক্রমে ঘন ঘন হইতে থাকে, কখন বা কর্কশ কাশি হইতে দেখা যায়, কোন সময়ে বা কাশির শব্দ শুনা যায় না। বোপি পুনঃ পুনঃ হক্ হক্ কবিত্তে থাকে। প্রাণ অবস্থায় গয়ার দেখা যায় না শ্বেষাবস্থায় ঘন পরিষ্কৃত শ্লেষ্মা নির্গত হয়, অণুবীক্ষণে দেখিলে নূতন ও পৃষুত্ সেল্‌স দেখা যায়। সামান্য প্রকারে শ্বাস ব্যত্যয় হয় না; শিশুদিগেব শ্বাসকষ্টেব আপিকা হয়। নিদ্রাকালীনে শ্বাসকষ্ট (ডিস্পনিয়া) হয়; এপিগ্রটিমেব পথে শ্লেষ্মা থাক্য নিবন্ধন এই শ্বাস কষ্ট উৎপাদিত হইয়া থাকে, অংশুদিকে রাইমায়েটিস্ পর্য্যন্ত যাইলে শ্বাসকষ্ট আরো বাড়ে; এবং ইহা বালকদিগেব বাদ্যনলী ক্ষুদ্র গ্রন্থিসে। পার্শ্বে ঘন শ্লেষ্মা সংলগ্ন, লেরিঞ্জিয়েল্ আক্ষেপ হওয়া নিবন্ধন ভয়ানক লক্ষণ প্রকাশ করে, এ অবস্থা ক্রুপেব সহিত হইলে অনেকে ষ্টাইডিউলস্ লেরিঞ্জাইটিস্ বা ফলস্ ক্রুপ কহে। কোন কোন ক্যাটারেল লেরিঞ্জাইটিসে কোনই সার্দ্‌স্ট্রিক লক্ষণ থাকে না, কিন্তু সচরাচর অল্প বা শব্দি-জর বর্তমান থাকে ও বালকদিগেব শোণিত বিশোধন প্রভৃতির লক্ষণও দৃষ্ট হইয়া থাকে।

২। এডিমেটিস্ ল্যারিঞ্জাইটিস্—

লক্ষণ । ইহা অতি শীঘ্রই প্রকাশ পায়; সামান্য লেরিংসেব প্রকাহ-কালীন হইয়া থাকে। ইহা অতিশয় ভয়ানক অবস্থাও শীঘ্রই শ্বাস বন্ধ উপস্থিত করে। ইহা হইলে রোগী সদা কর্ণা বোধ করে, যেন লেরিংসে বাহ্যদ্রব্য বহিয়াছে। (ডিসফেজিয়া) গলাধঃকরণে কষ্ট হয়। শ্বাসগ্রহণকালীন

শ্বাসকষ্ট কখন কখন স্র একবারে বন্ধ হইয়া থাকে । অনেকানেক সময়ে দেখা যায় যে শ্বাসকষ্ট ভরানীক হয় । গ্লটিসের আক্ষেপ বর্তমান থাকিলে, কেই কেহ বলেন আক্ষেপ থাকে না, পেশীদিগের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয় । ল্যারিঞ্জোস্কোপ দ্বারা দেখিলে অত্যন্ত আক্রিম ফীততা দেখা যায় । এপিগ্লটিস্ কার্টিলেজ পীড়িত হইলে লেরিংসের গহ্বরের পবিবর্তন দেখা যায় না । ষ্টিথোস্কোপ দ্বারা দেখিলে নয়েষ্ট রস্কাই (বায়ুর গমন সময়ে যে আর্ধ শব্দ হয় তাহা) শুনা যায় । কার্টিলেজ বা উপস্থি অদিক ক্ষীত হইলে শ্বাভাবিক রেসপাইরেশন মারমার্ শুনা যায় না । সান্দ্রঙ্গিক লক্ষণ—কোন কোন সময়ে জ্বর বর্তমান থাকে ন্য, সাধারণতঃ জ্বর হয় না বাইমা-গ্লটিসের মৈত্রিক মৌজীব জড়িয়া বা প্রদাহ হইলে শ্বাসকষ্ট হয় । লেরিংসের প্রদাহ কখন কখন সামান্য, কখন প্রগাঢ় হইয়া থাকে ; প্রথম-বস্তায় সামান্য পরে কখন কখন গুরুতব হইয়া পড়ে, রাইমাগ্লটিস্ অধিক ক্ষীত হইলে একপ ক্ষয় । তেজসবাদি অকস্মাৎ পানে যে ল্যারিঞ্জাইটিস্ হয় তাহাতে মৃত্যু হইতে দেখা যায় । ষ্টংলণ্ডের শিশুরা অকস্মাৎ গরম জ্বলাদি পান করে বলিয়া হয় । সামান্য হইলে প্রাণবিয়োগ হয় না । অকস্মাৎ হইলে প্রাণ সংহারের সম্ভাবনা । কোন কোন সময়ে পুরাতন অকস্মাৎ প্রাপ্ত হয়, ইহাতে কুট্ট পায় কিন্তু মারায় না ।

৩। ক্রুপস্ বা প্র্যাপ্টিক্ ল্যারিঞ্জাইটিস্—

লক্ষণ । ইহাকে ট্রু ক্রুপ্ বা সাইন্যান্টিস্ ক্রিমোসিন্, সামান্যতঃ ক্রুপ্ কহে । ইতিও প্লাম্পিক্ বা প্রায়মিক ক্রুপের আক্রমণের এক ছুট্ দিবস কোন কোন পুঙ্খিক লক্ষণ যেমন কিবিক্ রুক্ষকর্কশ কাশ বা জরের সহিত শীতলভব, স্রভঙ্গ, গল্ভাভাস্তরে বেদনা, ক্রিকিং শারীরিক বৈলক্ষণ্য বর্তমান থাকে । কখন কখন সহসী প্রকাশ পায় । প্রায় রাত্রিকালেই আবস্ত হইয়া থাকে । লক্ষণ সমুদায় দুই প্রকার,—১ম স্থানিক, ২য় সান্দ্রঙ্গিক ।

১ম, স্থানিক;—স্রের বৈলক্ষণ্য, স্রভঙ্গ, মূত্ৰস্র ও স্রবদ্ধ হইয়া থাকে । পর্যায়ক্রমে আক্ষিপ্ কাশি হয় ; কাসার উপরে শব্দ করিলে ঘেঁরপ

শক হয়, কশির সময় সেইরূপ ধাতুজনি শক হইয়া থাকে, এবং ইহাকে 'কশি' বা 'কুপিকফু' বলে। শ্বাসগ্রহণকালীন কশির মধ্যে মধ্যে ক্রোহীত অর্থাৎ ক্রুদ্ধ জ্বনিবৎ শক হয়। প্রত্যেক কশী ক্ষুদ্র ও তাহাব স্থিতিকাল অল্প হয়। শ্বাসকষ্টে ইহা, দীর্ঘ হয় না, দিবসের অপেক্ষা রাত্রে অধিক শ্বাসকষ্ট হয়। যখন রোগীকে অবস্থা অত্যন্ত মন্দ হইয়া আইসে তখন বিরামকাল থাকে না; কশির সঙ্গে সঙ্গে শ্বাসকষ্ট লক্ষণ উপস্থিত হয়; পেরিংসের পেশী সকলের আক্ৰেপ হয় নিশ্বাসের বহন আশ্রয় হয় না পক্ষাঘাত হয়। গলাভ্যন্তরে কোন বস্তু আছে বোধ করিয়া রোগী গলায় অঙ্গুলী দেয় বা গলা ধাক্কা চর্চন করে। শিশু কথা কহিতে পারিলে বলে যে, তাহার গলার বেদনা হইয়াছে। অত্যন্ত ঘনশ্লেষ্মা নির্গত হয়। একজুডেশন্ কখন বা একখনি অল্প বা কখন একখনি বৃহৎ আকারের বহির্গত হয়, প্রায়ই বহির্গত হয় না যদি হয় তবে রোগীর পক্ষে মঙ্গল বোধ করিতে হইবে। গলাচরণে কষ্ট হয়।

২য়, সার্ভাসিক;—জ্বর লক্ষণ বর্তমান থাকে; শারীরিক উষ্ণতা ১০২ ১০৩ বা তদপেক্ষা অধিক হয়; নাড়ী বেগবতী, পূর্ণা ও কঠিন হয়। স্থানিক লক্ষণ বৃদ্ধি ও সার্ভাসিক লক্ষণ হ্রাস হইলে, শ্বাসরোধ হইয়া থাকে; শ্বাসকষ্ট বেশি হয়, শ্বাসপ্রক্রিয়া অল্প বর্ধন হইয়া নীলবর্ণের হইতে থাকে; নাড়ী মন্দগামিনী পরে মৃত্যু হয়। রক্তের কম্পি কেশন্ থাকিলে অন্যান্য লক্ষণ প্রকাশ পায়। অব্যানা পীড়ার গতিকালীন রূপ হইলে তাহা প্রাথমিক রূপের ন্যায় উন্নয়ন লক্ষণ প্রকাশ করে।

ভৌতিক পরীক্ষা। (১) অঙ্গুলী দ্বারা গলাভ্যন্তর দেখিলে ও স্পর্শ করিলে কোন চিহ্ন দেখা যায় না, যদি যদ্যে তবে এপিগ্লটিস্ অল্প ক্ষীত ও আরক্তিম এবং তাহার স্ফুলাবস্থা; পেরিংসের আর্ন্তস্তর প্রদেশ দেখিতে পাওয়া যায় না, কারণ আক্ৰেপ হয় বলিয়া (২) ল্যারিস্কোপ ব্যবহারে বিমুখ থাকিতে হয়, যদি দেখা যায় তবে ডিফ্ফিট পদার্থ, উজ্জ্বল লোহিতবর্ণ, আরক্তিমতা, ক্ষীণতা, স্থূলতা, কোন কোন অংশের পরিবর্তন বা গাঢ় ও ঘন শ্লেষ্মা এবং ফ্রুপস্ একজুডেশন্ এবং ইহাও কৃত্রিম পদার্থও

থাক। প্রযুক্ত (৩) অস্কেল্‌টেসনে টেম্পিলমো মর্মমর্ শুনা যায়, যিউকস্ রালুস ত্রুত হওয়া যায়। ফুস্‌কুসের দূরতর প্রদেশে বায়ু যায় না বলিয়া স্বাভাবিক মর্মমর্ শুনা যায় না, কারণ ট্র্যাংগেল নাউও বস্তু হয়। আনু-বঙ্গিক অনেক পীড়া হইয়া থাকে, যেমন নিউমোনিয়া হইলে ক্রিপিটেশন শব্দ শুনা যায় ইত্যাদি। (৪) বিশেষতঃ রালকেরা ইডিমেটস বা ক্রুপস্ লেরিজাইটিস্ দ্বারা আক্রান্ত হইলে বায়ু প্রবেশের ব্যাঘাতের লক্ষণ বন্ধ পরীক্ষায় সঙ্গমণিত হয়।

স্থিতিকাল ও চরম ফল। সুবিরাম জ্বরের ন্যায় রাত্রে বৃদ্ধি, দিবসে হ্রাস এবং জল সম্বন্ধে বিরাম্যবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে; কখন কখন দিব্যাত্রাই রোগ লক্ষণ সন্ধান থাকে, কিন্তু ইহা বিরল। রোগ ভয়ানক হইলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মরে। শ্বসনরুদ্ধ হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে। ২৪ ঘণ্টার পরে মরিলে অ্যাম্‌থেনিয়া প্রযুক্ত মৃত্যু হয়। কখন কখন ১০।১৫ দিবস পর্যন্ত থাকে; সানানাতঃ প্রগাঢ়রূপ হইলে ২৪ হইতে ৪৮ ঘণ্টার মধ্যে মরে। মুক্তিনাভেব সম্ভাবনা হইলে, ক্রমশঃ স্থানিক ও সার্ভাস্ট্রিক লক্ষণ হ্রাস হইতে থাকে, পরে মুক্তিনাভ কবে। চরমফল দুইপ্রকারে পরিণত হয়, অর্থাৎ হয় মৃত্যু নহুবা আরোগ্য লাভে সক্ষম হয়। এডিমেটস্ ল্যারিজাইটিসে সহসা বা শীঘ্রই মৃত্যু হইয়া থাকে।

নিরূপণ। ডিপথিরিয়া ও স্প্যাজ্‌মটিক ক্রুপের সহিত ভ্রম হইতে পারে। বালকদিগের নানাপ্রকার অবল ল্যারিজাইটিস্, নানাপ্রকার অপ্রবল ল্যারিজাইটিস্, পীড়া যেমন পীড়িত উৎপত্তি, বাহ্যিক বস্তুর অব-স্থান বা বাহ্যিক আঘাত ইত্যাদির সহিত প্রাণ লক্ষণ থাকিলে এবং হপিকফ্, অ্যাক্সেপ বিশিষ্ট ব্রঙ্কিয়েল ক্যান্সার ও ডিপথিরিয়ার সহিত প্রভেদ আবশ্যক। লেরিজাইটিস্ ক্যান্সার—সচরাচর যুবাঙ্গিণের হয়; ইহার লক্ষণ অল্প কঠিন, ইহা হ্রাস ক্রমে বিশিষ্ট কাশ থাকে না, শ্বাসের পরিমাণ অধিক ও অল্প হয় এবং সর্দি অধিক হয়। এডিমেটস্ ইহা বালকদিগের কঠিন হয়; লেরিজাইটিস্ কেন্দ্র পুরুষিত পীড়ার সহিত সচরাচর হইয়া থাকে; প্রথম সহজ কিন্তু কাশ শীঘ্রই বর বিহীন হইয়া পড়ে; ক্ষীণ স্থান দর্শিত বা স্পর্শিত হইতে পারে। বালকদিগের প্রাদাহিক ক্রুপি আক্র-

অণুর নির্ণয় হ্রস্ব। ক্রিপস্তে চিত্রিম্ বিলীথও বহির্গত হয়। ল্যাবি-
জিস্টিকোপ পরীক্ষায় ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের লেরিংসের প্রদাহ নিরূপিত
হইয়া থাকে। শীতল, শুষ্ক হুতে ক্যাঠাবেল লেরিজাইটিস অধিক হইয়া থাকে,
কিন্তু ইহার লক্ষণ ক্রুপ অপেক্ষা অল্প কঠিন ও অধিক সপর্শ্যায় এবং কচিং
মারজক হয়।

ডিপথিরিয়া।

ক্রুপ ও অন্যান্য প্রকারের
লেরিজিয়েল প্রদাহ।

বহুব্যাপী হয়।	বহুব্যাপী হয় না।
সংক্রামক।	সংক্রামিক নহে।
কয়েক দিন কাশি সর্দি থাকিয়া পরে প্রকাশ পায়।	অবস্থাৎ হয়।
পূর্বে হইতে অ্যাস্থিনিয়ার লক্ষণ থাকে।	অ্যাস্থিনিয়া থাকে না।
প্রথম বোল লক্ষণ প্রকাশ হইবার সময় গলাভ্যন্তরের (থোটার) শৈল্পিক ক্রিমির বেদনা প্রভৃতি লক্ষণ- গুলি প্রকাশ পায়।	প্রথম লেরিংস পীড়িত হয়।
লেরিংস ও ফেরিংসের বাহ্যস্থ গ্রন্থি গুলি ক্ষীণ (স্বাক্ষ) হয়।	বৃদ্ধি হয় না, যদিও হয় '২১০টা মাত্র।
সকল গলাভ্যন্তরে হয়।	কেবল লেরিংসে, উপর হয়।
স্থানিক দেখিলে কসিস, সফট্‌প্যা- লেট প্রভৃতি একজুটেশন দ্বারা আবৃত থাকে।	কেবল লেরিংসের মধ্যে একজু- টেশন হয়।
সচরাচর এপিষ্ট্যাক্সিস্ ও অ্যাল- বুমেনিউবিয়া থাকে।	উহা থাকে না।
লেরিজিয়েল লক্ষণের ন্যায় শীঘ্র ভয়ানক হয় না।	অকস্মাৎ ভয়ানক হইয়া পড়ে।

ল্যারিজাইটিস্ স্বেচ্ছাভিউলস্ ।	ক্রুপ ।
লক্ষণ অকস্মাৎ হয় ।	লক্ষণ অকস্মাৎ হয় ।
বিষম কাল অধিক ।	বিষম কাল তল্প ।
সার্বজনিক আক্ষেপ হয় ও হস্ত তা- লুর দিকে কুঞ্চিত থাকে ।	ওরুপ থাকে না ।
জ্বর লক্ষণ প্রবল থাকে না ।	জ্বর লক্ষণ প্রবল থাকে ।
ইহা হইলে শিশু অত্যন্ত বাদিতে থাকে ।	ইহাতে কাঁদে না ।

ভাবীফলঃ ‘ক্রুপ রোগ অত্যন্ত ভয়ানক অর্থাৎ ইহা প্রাণনাশক হয়। লেরিংসের সকল পীড়াগুলি ভয়ানক হয়, কারণ শ্বাসরোধের লক্ষণ বর্তমান থাকে। শৈশবাবস্থায় ক্রুপ যত ভয়ানক, প্রৌঢ়াবস্থায় তত নহে। এডিমেন্টস ল্যারিজাইটিস্ ও ক্রুপে লেরিংসের শৈল্পিক স্মিত্রীতে অধিক বা অল্প ক্ষমতাসম্পন্ন হইয়া এডিসা অব্দি প্লাটিস হইলে শীঘ্র বায়ু রোধ হয়; এই সকল পীড়াতে শোণিত মূষিত থাকে কারণ বায়ুগ্রহণ করিতে না পারা হুত অক্সিজেন পায় না, অতএব শীঘ্র শীঘ্র চিকিৎসা করিবে।

চিকিৎসা । যে কোন কারণে পীড়া হউক না কেন রোগীকে উষ্ণ অথচ আর্দ্র গৃহে রাখিবে; গৃহের উষ্ণতা যেন ৬৫ ডিগ্রী বা তাহার বেশি হয়; শিশু হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক উষ্ণ গৃহে বাস করিতে দিবে। শীত প্রধান দেশে এ পীড়া অধিক হয় এবং তথাকার গৃহের উষ্ণতার পরিমাণ বেশি রাখা অত্যন্ত আবশ্যিক; কম্বল, প্রভৃতি দ্বারা বিছানা ঢাকিয়া রাখিবে, কম্বল দ্বারা বেরিয়া কম্বলের ন্যায় করিবে। লেরিংসের ক্রিয়া করিতে দিবে নু অর্থাৎ রোগীর বাক্য উচ্চারণ ও ক্রন্দনাদি হইতে বিরত রাখিবে। বয়ঃক্রম অনুসারে চিকিৎসা করিবে; প্রৌঢ়াবস্থায় বা যুবা ব্যক্তি লেরিংসের কোন পীড়া হইলে সদা সর্বাঙ্গ উষ্ণ জলের বাষ্প শ্বাস প্রবাহ দ্বারা লইতে দিবে; এবং তাৎ মনের মেকেল্লি বলেন টিংচার বেন্‌মোয়েন্, হল্ বা কোনায়ম্ যুগ্ম আক্ষেপপ্রযুক্ত কাশী হইলে, ফ্রোফরম্ স্কটিড জলে দিবে কারণ ইহাতে আক্ষেপ নিবারণ হয়।

শীতল বায়ু সংলগ্নে এরোগ হইলে বৃকের কার্য্য সমান রাখিবার জন্য মেনগাইন ডায়েফরেটিক মিক্শর দিবে। চাঃ প্রভৃতি উষ্ণপানীয় দ্রব্য ব্যবস্থেয়, ইহাতে কিছু না হইলে উষ্ণান, উষ্ণজলে স্পঞ্জ ভিজাইয়া গল-বেশে-কোর্মেণ্টেশন্ করিবে, জল একেবারে নিদ্ভাইয়া ফেলিবে যেন কিছুমাত্র জল না থাকে। কেহ কেহ বলেন বরফ প্রভৃতি শীতল দ্রব্য সংলগ্ন করিলে উপকার হয়, কিন্তু এ বিষয়ে বিশেষ সাবধানতা আবশ্যিক। কঠোর প্রদাহ হইলে আণ্ডিষ্টেঞ্জেন্ট গার্গেল্ দিতে বলেন, ধাড়িতে থাকিলে, যদি নাইট্রেট অব্ সিল্ভার্ ট্যানিন বা টিংচার্ ফেরিমিউরেট ও ক্লোরাইড অব্ জিঙ্ক ব্যবহার করিতে হয় তবে স্পঞ্জ, ক্যামেলহেয়ার্ডস্ প্রভৃতি দ্বারা সংলগ্ন করিবে। গলমধো ডিপজিট থাকিলে বমনকারক ঔষধ দিবে, ইহা দুর্বল ব্যক্তিকে দিবে না; সল্ফেট অব্ জিঙ্ক, ইপেকাকুয়ানা প্রভৃতি ব্যবহার্য্য, টার্টার এমেটিক পূর্বে ব্যবহার হইত এখন আর হয় না। বলবান ব্যক্তি হইলে ২১টী জলৌকা, লেবিসেসের নিকটবর্তী ষ্টর্ণমের সম্মুখে দিবে বা অন্য প্রকারে স্থানিক রক্তমোক্ষণ করিবে। পরে ও কোষ্ঠবদ্ধ থাকিলে ক্যাস্টর অএল, গ্রেপ্রিজ পাউডার প্রভৃতি বিবেচক ও পরে মেনগাইন ডায়েফরেটিক মিক্শর দিবে। কাশী পণ্যায়ত্ত্বমে হয় অতএব তাহা দ্বাস করণার্থ বহুবান হইবে এবং কয়েক ফোটা টিংচার ক্যান্ডর কম্পোণ্ড বা লাইকর মফিয়া সেবন করাইবে, একজুডেশন হইলে কাশি বন্ধ হইবার ঔষধ দিবে না, অল্প পরিমাণে দ্রাব্যীয় উগ্রতা দ্বাস করে এরূপ ঔষধ-টিংচার হাইপোসাইয়েমস্ প্রস্তুতি দিবে। শিশুর হইলে টেকিয়ায় সর্ববৎ পদার্থ অর্থাৎ একজুডেশন আছে কি না দেখিবে, একজুডেশন থাকিলে উষ্ণান ব্যবহার্য্য, পরে গাত্র মুছাইয়া গরম বস্ত্রদ্বারা গাত্র আবৃত রাখিবে, স্পঞ্জ গরম জলে ভিজাইয়া গাত্র মুছাইবে; শীতল জল দিতে হইলে সারধানে দিবে; গরম জলের সেক ভাল। বমনকারক শীত্ৰই দিবে, কারণ শীত্ৰ শীত্ৰ দ্বাস রোধ হইতে পারে; বমন দ্বারা একজুডেশন নির্গত হইয়া যায়; ডাং নিম্নার বলেন ত্রুপময় ঝিল্লী সংস্থিত হইয়া স্বাসরোধ লক্ষণ প্রকাশ পাইলে ও শিশু গরুর বহির্গমনে অক্ষম থাকিলে বমনকারক অতু্যপকারী, ইপেকাকুয়ানা শিশুদিগের নিমিত্ত হইতে ১' ড্রাগ মাত্রা সিরপ্, ইনি, কনালাপ

সহিত মিশ্রিত করিয়া ১ আউন্স জলের সহিত, যত ক্ষণ বমন না হয় তত ক্ষণ ১৫২০ মিনিট অন্তর খাইতে দিবে; কটাক্রি ৩ ড্রাম, এক আউন্স শর্করা (সিম্পল্ সিরপ্) সহিত মিশ্রিত করতঃ অর্ধ ঘণ্টার মধ্যে অল্প অল্প করিয়া খাওয়াইবে, একপ করিলে ১ ঘণ্টার মধ্যে বমন হয়; সল্ফেট অব্ জিঙ্ক এবং সল্ফেট অব্ কপার ব্যবহৃত হইতে পারে, কিন্তু ইপেকাকুয়ানা ভাল। কাশিকে দমন না করিয়া উত্তেজন করাই ভাল। এজন্য অবসাদকে নিষেধ করা হয়, পরিশেষে উত্তেজক কফিনঃসারক যেমন অ্যামোনিয়া, ক্লোরিক ইথর ও সিরপ্ স্কুইল আবশ্যক হইয়া থাকে, ও কেহ অ্যালকোহল কার্বনে-টস্ বা ক্লরেট্ অব্ পটাশ্ দিতে বলেন, এবং স্ট্রং রিছার এতদবস্থায় ১ ফোটা মাত্র টিংচার্-অ্যামোনিইক্ দিতে অনুরোধ করেন। প্রত্যুত্তরা সাধক যথা মর্টার প্লাষ্টার ষ্ট্রিমের উপর দিবে; নিমোগ্যাপ্টিক নর্ভ যেখানে আছে, তাহার উপরিস্থ চর্মোপরি টিংচার্ আইওডিন সংলগ্ন করিয়া জলপটী দ্বারা আবৃত রাখিবে, (ডাং স্কোয়ার)। বলকারক পথ্য দিবে; হুড়, মাংসযুস, স্থান্য দুগ্ধ প্রভৃতি ব্যবহের। কখন কখন উত্তেজক আবশ্যক হয়, ২১ ফোটা আরোম্যাটিক স্পিরিট্ অব্ অ্যামোনিয়া কপূর জলসহকারে দিবে, কিন্তু উত্তেজক তত আবশ্যক হয় না। গলাধঃকরণ করিতে না পারিলে হুড়, ডিস্কাদি পিচকারী দ্বারা দিনে। বাস কষ্ট, খাস কুচ্ছ হইবার লক্ষণ (নার্ভী মল্গামিনী প্রভৃতি) হইলে লেরিকোটনী ও ট্রেকিওটমী করিতে হয়, অন্য-ন্যোপায় হইয়া করিতে হইলে বিলম্ব করিবে না, শীঘ্র শীঘ্র করিয়া কার্য্য সম্বধা করিবে নতুবা কোন ফল হইবে না। স্থিতিকামী লবিউলার নিউ-মোনিয়া প্রভৃতি ফুস্ফুসের পীড়া হইলে সিকোনা, কুইনাইন প্রভৃতি দিবে। স্থানিক উপায়-মর্টার প্লাষ্টার প্রভৃতি বক্ষোপরি ব্যবহার্য্য; আর্দ্র ও শীতল বায়ু সেবন করিতে দিবে না, ফ্রান্সেল প্রভৃতি উষ্ণ বস্ত্র ব্যবহার করিবে। যখন অন্য রোগের শৈবাবস্থায় হুর্বিলা থাকে তখন প্রথম হইতে উত্তেজক ঔষধাদি ব্যবস্থা করিবে। বুদ্ধদিগের এডিমেটাস ল্যারিঞ্জাইটিস্ হইলে বমনকারক ও পত্র বারম্বার বরফ চুষিতে দিবে। গল মধ্যে হুড় হুড় ছিড় করিয়া রক্ত বহির্গত করিলে উপরকার হয়। ইতঃপূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে, বাস কষ্ট হইবার লক্ষণ হইলে ট্রেকিওটমী প্রভৃতি করিতে হয়। উষ্ণ-

স্থান ব্যবস্থায় । লিকুইড ফুডস্ট্রাই অব্‌চেকান্ ১ হইতে ৩ ড্রাম মাত্রায় ইনহেলেশনরূপে ব্যবহারের বিশেষ উপকার দর্শে, প্রত্যহ ৩ বার ব্যবহার্য্য । দৈন্যিক ক্রীড়া উত্তেজক, পুষ্তিকর খাদ্য, লৌহ ও ধাতব অম্ল সেবনীয়, আত্মবিশ্বাস ও উপসর্গ এবং স্বাস্থ্যরোধের রোগের উপশুদ্ধি চিকিৎসা করিবে, রোগ আরোগ্যান্তে বিশেষ যত্নবান্ হওয়া আবশ্যিক । যাহাদের ক্রুপ পুনঃ পুনঃ হয় রোগ নিবারণার্থ তাহাদের বক্ষ ও গর্ভদেশে শীতল জল প্রয়োগার্থে শুষ্ক ঘর্ষণ করিবে এবং উপশুদ্ধি বস্ত্রাচ্ছাদন ; শীতল আর্দ্র ও স্বজনী বায়ু পরিত্যাগ বিধেয় ।

ক্রমিক ল্যারিঞ্জাইটিস্ ।

কারণতত্ত্ব । অ্যান্‌টিউ-ল্যারিঞ্জাইটিসের শেষাবস্থায় হয় । এই প্রকারের ল্যারিঞ্জাইটিস্ই অধিক হইয়া থাকে । ১, পাদরী প্রভৃতিদিগের উচ্চৈঃশব্দে কণা কহিবীর কারণ প্রযুক্ত পুৰাতন ইহা । ২, গর্ভমী ও যক্ষ্মা পীড়াক্রান্তদের দ্বিতীয়াবস্থায় (নেকেণ্ডারি) পুৰাতন হইয়া থাকে । ৩, কোন প্রকার টিগ্রতা গর্ভনধ্যে বর্তমান থাকিলে ও তাহার বৃদ্ধি হইলে হইতে দেখা যায় । ৪, লেরিংসের মধ্যে কোন প্রকারস্থানিক উগ্রতা থাকিলে ক্ষত, ক্যান্সার প্রভৃতি এবং নাসীর উপর ব্যাধিক সংগপন হইলে ; ৫, রিকারেল্ট ল্যারিঞ্জিয়েল নার্ভের উপর কোন প্রকার উগ্রতা জন্মিলে ; ৬, বায়ুতে কোন উগ্রপদার্থ সংযুক্ত যেমন ধাহ ব্যবসায়ীদিগের রেণু প্রভৃতি গলমধ্যে বাইলে হয় । ৭, পুৰাতন সুরাশায়ীদিগের ; ৮ গাঁজা ও তামাক প্রভৃতি কোন প্রকার ধূম অতিরিক্ত পান করিলে এবং ৯ সার্বাস্থিক রক্তাধিক্য বশতঃ হইয়া থাকে । পুৰাতন সর্দি 'বাহুবিশিষ্ট' ব্যক্তিদিগের শৈত্য সংলগ্নে ক্রমিক ল্যারিঞ্জাইটিস্ হইতে পারে ।

বৈধানিক পরিবর্তন । পীড়ার বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন হয় । শৈথিল্য বিস্তী আরক্তিম দেখা যায় ও ইহার রক্তবাহিকা বৃহৎ দেখায় (ইহাকে

কেবেকটাসিস্ ল্যারিঞ্জিয়া কহে) এহঁৎ কিল্লী বিস্তারিত, পুরু ও দৃঢ় হয়। গরমীর পীড়া ও যক্ষ্মা বশতঃ হইলে লেরিংসের শ্লেষ্মিক কিল্লীর অধঃপুরু, দৃঢ় ও ক্ষীত দেখা যায়; সিরম্ সঞ্চিত হইয়া ক্ষীত দেখায়, কখন কখন চাক্চিক্য ও শুষ্ক বা শ্বেতবর্ণ শ্লেষ্মা থণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। লেরিংসের শ্লেষ্মিক কিল্লীর ম্যাক্ কলিকিউলার গ্রন্থিগুলি ক্ষীত ও আরতিম্ হয়। কর্ণের হ্রিড কখন সঙ্কীর্ণ, কখন বা প্রসারিত হয়; গরমীর পীড়া বশতঃ হইলে সঙ্কীর্ণ হয়। উক্ত শ্লেষ্মিক কিল্লীতে ক্ষত এবং কখন বা উহা বিদারিত হয়। কখন রক্তস্রাব ও হইয়া থাকে। যক্ষ্মাবশতঃ হইলে এক বা উভয় এরিএপিগ্লটিক পর্দা অপ্রবলরূপে ক্ষীত এবং ইহা যক্ষ্মার এক নিশ্চয়্যাক লক্ষণ, এই পর্দা ক্ষয়িতে পাঁচগুণে বর্ণের, বঠিন, পিচফলেব আকারের ন্যায় বৃহৎ; উহার উভয়ের বৃহদন্ত মধ্যবর্তী রেখা অভিমুখে ও ক্ষুদ্র অন্ত উপরিমু ও বাহ্যভিমুখে অবস্থান করে।

লক্ষণ । লেরিংসেব মধ্যে অস্বথ ও উগ্র বোধ করে, ইহা কখন কহিবার পরে বৃদ্ধি হয়, স্ববের বৈলক্ষণ্য—স্বরমূহ বা কখন স্বর বন্ধ (আফোনিয়া) হইয়া থাকে, এবং কখন কর্কশ গভীর বা স্বরভঙ্গ হইয়া যায়। যক্ষ্মাতেও কখন আফোনিয়ার লক্ষণ হয়, ইহাতেও সেইরূপ হয়। কাশী, সপর্য্যায়ের আক্ষেপানুসারে হইতে দেখা যায়, এরূপ কাশী হইলে ক্লেশদায়ক হইয়া থাকে, কিন্তু সাধারণতঃ ক্লেশদায়ক হয় না; কেহ কেহ গলমধ্যে হুড় হুড় বোধ করে, কিন্তু কাশী হয় না; কখন শ্লেষ্মা দূরীকরণার্থ ঝঁকার করিতে থাকে, কাশী কর্কশ, ভঙ্গনশীল, কুঁকুর ডাকের ন্যায় বা শব্দবিহীন হইতে পারে, এবং কখন কখন অধিক পরিমাণে গরুর নির্গত হইতে থাকে। লেরিংসেব প্রকৃত অবস্থা দৃষ্ট হয় ও থ্রাটসের পেশী সকল বধোপযুক্ত কার্যে বিরত, অবস্থাও দৃষ্ট হইয়া থাকে। ষ্টেথোস্কোপ দ্বারা ব্রুইংস্ উপরি মিডকস্ রালস্ শ্রুত হওয়া যায়। কর্ডিভোকেলিজের উভয় পার্শ্বে সিরম্ প্রভৃতি থাকিলে নিশ্বাসপকের ক্ষীণতা ও লেরিংসের অপ্রশস্ততানুসারে লাসকষ্ট হয় অর্থাৎ ইহার হ্রাস ও বৃদ্ধি অনুসারে শ্বাস কষ্টের স্বভাব ও আধিক্য দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। শ্লেষ্মিক কিল্লী পুরু হইলে বায়ু লইবার সময় ঠাই ভুল। ইন্সপাইরেশন হয়, কখন কখন লেরিংসের পশ্চাদংশ

বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে ইস্কেগসের উপর ঠাপ পড়িয়া গলাধঃকরণে কষ্ট হইয়া থাকে ; টিউম্যর প্রভৃতি হইলে ল্যারিনক্সোপদ্বারা তাহাও দৃষ্টিগোচর হয় । ইহাতে মার্কশাসিক লক্ষণ কিছুই বর্তমান থাকে না ; পরমীর পীড়া-বশতঃ হইলে তাহার চিহ্ন সকল এবং যক্ষ্মাবশতঃ হইলে যক্ষ্মার চিহ্ন সকলও বর্তমান থাকে । লোরিংসের অন্যান্য প্রকারের যান্ত্রিক পীড়া যেমন ক্ষত বা পীড়িত উৎপত্তির লক্ষণ, সকল এ পীড়ার দ্বারা আধিক্য হইয়া থাকে ।

লোরিংসের ক্ষত ।

লোরিংসের মধ্যে নানাবিধ ক্ষত হয় । ১ম ক্যাটারেল ইন্ফ্লামেশন (যাহা উপরিষ্বতরূপে হয়) বশতঃ হয় ; ২য় কলিকিউলার ইহা বিশেষতঃ ক্রোনিক ল্যাবিগ্লামাইটিসের সহিত হয় ; ৩য় ভ্যাবিওলাস্ বা বসন্ত রোগের বিষবশতঃ হইয়া থাকে, ৩র্থ টাইকস্ এবং টাইকরেড জ্বর হইলে (বিস্তৃত ও গভীররূপে), ৫ম টিউবারাকিউলা বা যক্ষ্মাবশতঃ ; যক্ষ্মার ল্যারিনজিয়েল ক্ষত সকল সময়ে টিউবারকেল হইতে উৎপন্ন হয় না ; এই সকল ক্ষত প্রথমতঃ ক্ষুদ্র ও রক্তাকাব, ভেটি কেলের বন্ধনীর পশ্চাতে এবং এপিগ্লটিসের তলভাগে স্থাপিত থাকে, ইহারা একত্রিত হইয়া বৃহৎ ও অসমান ক্ষত উৎপন্ন করে, যাহা বিস্তৃত হইতে থাকে ; কখন কখন ক্ষত ভোক্যালকর্ডের উপরে ক্ষাবস্ত হয় । এই সকল ক্ষত সাধারণতঃ নির্ম্মাপকের গভীর ধ্বংস করে না, কিন্তু কখন কখন এরূপ করিতে পারে ; এপিগ্লটিসের ধার ছিন্নভিন্ন হয় ও উহার উপাংশি ছিদ্রীভূত ও বহির্গত হইয়া পড়ে । যক্ষ্মার ক্ষতের পরে সচরাচর উপাংশিদিগের নিক্রোজিস্ বা ক্যালসিফিকেশন্ হইতে দেখা যায়, ৬ষ্ঠ ঔপদংশিক বশতঃ 'কদাচ সোকণ্ডারি সিল্কিলিসের ক্ষত লোরিংসে দৃষ্ট' হয় ইহা নির্দিষ্ট উপরিষ্ব প্রকারে এবং লোরিংসের সকল অংশে হইতে পারে । টার্সিয়েরি ক্ষত বিশেষতঃ এপিগ্লটিসে হয়, ইহারা শীঘ্রই বিস্তৃত ও গভীর হইয়া নির্ম্মাপককে অতিশয় ধ্বংস করে এবং অসমান ও বন্ধুর ধারবিশিষ্ট হইয়া থাকে । কখন কখন গলা-

ভাঙর হইতে ক্ষত লেরিংসে বিস্তৃত হইয়া আইসে বা গম্মেটা কোমল হইয়া উৎপন্ন হয়, এবং অন্য সময় এক অংশে বিস্তৃত ও অপবাংশ আরো হইতে থাকে। আরোগ্যাণ্ডে সিকাটিক্‌ সঙ্কুচিত হইয়া লেরিংসের ছিদ্রকে অপ্রশস্ত বা নির্মাপক সংযত ও ক্ষদাকারের করিতে পারে। ৭ম ক্যান্সার হেতুকও হইতে পারে এবং ইহা কদাচ হয়।

লক্ষণ । সামান্য প্রকারেও প্রবল জরের আনুষঙ্গিক ক্ষতে কোন বিশেষ ক্ষুণ্ণ প্রকাশ পায় না, লেরিংসে ক্ষত হইলে তন্মধ্যে বেদনানুভব করে, দন্ধের ন্যায় জ্বালা, স্থচীকা বিদ্ধনের ন্যায় বেদনা বোধ করে, কাশী ও কথা কহিবার সময় বেদনাধিক্য হয়। গলাধঃকরণে কষ্ট হয়; এপিগ্লটিস্‌ স্কাটিলেজের উপ-দিয়া বিনোদ্যঃ তরল বান্ধা যাইবার সময় বেদনাধিক্য হয়; খাসাবরোধকারী ও পর্যায়শীল কাশী এবং শ্লেষ্মার সঙ্গে পুষ ও শোণিত ও নির্মাপক খণ্ড নির্গত হইতে থাকে, ক্যান্সার বশতঃ হইলে পুষের সহিত রক্ত মিশ্রিত থাকে। খাস গ্রহণের সময় গলা হইতে বড় বড় শব্দ হয়। গরমীর পীড়া বশতঃ হইলে ফসিস্‌ ইউভিলা প্রভৃতি ক্ষতযুক্ত হয়; লেরিংসে প্রথমে ক্ষত হইয়া ক্রমে আরোগ্যান্মুখ হইলে খাস কষ্ট ও খাসকুচ্ছ হইতে পারে। খাস ও স্রবের বৈলক্ষণ্য ৭ বাক্যোচ্চারণে, কাশিতে কষ্ট এবং সঙ্গাপনে বেদনার আধিক্য হয়। ক্ষত আরোগ্যাণ্ডে লেরিংসে স্থায়ী ট্রিক্‌চার লক্ষণ বর্তমান থাকিতে পারে।

এডিম্‌ গ্লটিডিস্‌ ।

কারণ তত্ত্ব । লেরিংসের স্থানে স্থানে যে সকল শিথিল সবমিউ-কুস নির্মাপক আছে, তৎসমুদায় নিম্নলিখিত অবস্থায় ক্ষীত হইয়া থাকে; (১) স্থানিক উত্তেজন জন্য প্রবল লেরিঞ্জাইটিসের সহিত; (২) ক্ষত, উৎপাদন বা প্রোথস্‌, উপাহিদিগের নিক্রোনিস বিশিষ্ট পুরাতন লেরিঞ্জিয়েল পীড়া সকলের উত্তেজন; (৩) ক্যালিটিনা, এন্টিসিপেশাস, বসন্ত, টাইফস এবং টাইফয়েড ইত্যাকার প্রবল স্পেসেফিক্‌জর সকলের আনুষঙ্গিকরূপে; (৪) গলাভ্যন্তর হইতে প্রদাহের বিস্তৃত হওন; (৫) কখন কখন মূত্রপিণ্ডের বা জ্বাংপিণ্ডের পীড়া অথবা শিরার প্রতিবন্ধক জন্য যে সাধারণ ডগসী

বা টিউরাময় হয় তাহাতে আংশিকরূপে এই গ্লান্টিসের ও ক্ষীততা হইয়া থাকে। ইহাতে এডিমেন্টস্‌ লেরিজাইটিসের লক্ষণ দৃষ্ট হইয়া থাকে।

লেরিজিয়েল পেরিকু আইটিস্‌—

স্ফোটক—উপান্থিদিগের নিক্রোসিস্‌।

এই সকল পীড়িতাবস্থা সংক্ষেপে বর্ণিত হইতেছে। পেরিকু আইটিস্‌ বা উপান্থিদিগের আবরক প্রদাহতে, উপান্থি সকল বিশেষতঃ ক্রাইয়েড উপান্থি এবং পেরিকার্ডিয়াম আবরকের মধ্যে এক নিঃশ্রবণ সঞ্চিত হয়, এবং পরে তাহা পুষে পরিণত হইয়া থাকে, এতৎসঙ্গে উপান্থি সকল নিক্রোসিস বা পচিয়া থও থও হইয়া নির্গত হয়; এই উত্তেজিত চতঃপাশস্থ স্থানে স্ফোটক সকল উৎপাদন করে; সচরাচর এই সকল পরিবর্তনের সম্মিত ক্ষত হইতে দেখা যায়; স্থানবাপ্ত উপান্থিদিগের নিক্রোসিস্‌ বা পচন বিশেষতর স্বল্পাং রোগে দৃষ্টিগোচর হয়। কখন কখন উপদংশ, পারদবর্ণিত দোষ, দুর্বলকর জ্বর অথবা শীতলতা ইহার উৎপাদক কারণ হইয়া থাকে।

লক্ষণ। ইহাতে নির্দিষ্ট স্থানবাপ্ত অতিরিক্ত বেদনা, অত্যন্ত উগ্রকাশ, স্বরের বিশেষ বৈলক্ষণ্য ও সচরাচর অতিশয় হাসকষ্ট হইয়া থাকে। তৎপরে নিঃশ্রবণে উপান্থির থওগুলি দৃষ্টিগোচর হয় এবং তৎসঙ্গে স্ফোটকের চিহ্ন ও প্রাপ্ত হওয়া গিয়া থাকে।

লেরিংসের পীড়িত উৎপত্তি বা মর্কিড গ্রোথ্‌স্‌।

লেরিংসে, মেলিগন্যান্ট ও নন-মেলিগন্যান্ট উভয় প্রকারের অস্থাবর-বিক উৎপত্তি এবং টিউমার সকল দেখিতে পাওয়া যায়। এপিথিলিয়াম, নুকেফেলয়েড ও গ্রিন্স জাতীয় ম্যালিগন্যান্ট গ্রোথস্‌ বা মারাত্মক উৎপত্তি, মিফিলিটিক কণ্ড্রাইলেমেটা ও মিউক্স টিউনারফেলস্‌, প্যারিপ্লোমেটা, মিউকস পলিপাই ও ফাইব্রোসেলুলার টিউমার, ফাইব্রা টিউমারস্‌ বা পলিপাই, স্টিটিক উৎপত্তি, লিপোমেটা, ইরেক্টাইল ভ্যাসকিউলার টিউমারস্‌, এন্‌ কণ্ড্রোমেটা এবং হাইড্রাটিডস্‌ জাতীয় নন-মেলিগন্যান্ট গ্রোথস্‌ বা অমারাত্মক উৎপত্তিও হইতে দেখা যায়। সচরাচর এপিথিলিয়াম

টিউমার লেরিংসে হইয়া থাকে অথবা অন্যস্থান হইতেও এখানে বিস্তৃত হয়।

লক্ষণ । পীড়িত উৎপত্তির আরতন, অবস্থিতি, সংখ্যা এবং তৎসঙ্গে লেরিংসের আরতন অনুসারে স্থানিক লক্ষণের বৈলক্ষণ্য হয়। কদাচ বেদনা থাকে কিন্তু সচরাচর এক অস্বাভাবিক বস্তুর অবস্থানের ন্যায় অথবা অস্বস্তা ও প্রতিবন্ধকতার ন্যায় অনুভূত হইয়া থাকে। শিলন কষ্ট হয়; শ্বস্র জাংশিক বা সম্পূর্ণ বিহীন, তৎপে পরিবর্তিত ও সহসা পরিবর্তনশীল হইয়া পড়ে। শ্রম বা অধিক শ্বাসকষ্ট থাকে, নিশ্বাস টাইডিউলার হইতে পারে অথবা দীর্ঘরূপে বাহিত হয় কিম্বা আক্ষেপ বশতঃ পুনঃ পুনঃ শ্বাস রোধের লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে; উৎপত্তি, গ্রন্থিগের উপরে থাকিলে প্রস্রাবের কোন ব্যতিক্রম হয় না; উৎপত্তির কোন অংশ দূরীভূত হইলে উহার অবস্থানের ব্যতিক্রম অন্য শ্বাস কষ্ট বৃদ্ধি হইতে পারে; নানাপ্রকার স্বভাবের কাশি বর্তমান থাকে এবং প্রতিবন্ধককে দূরীকরণার্থ রোগী বেছা পূর্বেক কাশি উৎপাদন করে; শ্বাসের পরিমাণে বৃদ্ধি ও অস্বাভাবিক এবং ইহার সহিত কখন কখন উৎপত্তির খণ্ড সকল বহির্গত হয়। লেরিংসে শ্বাসিক পরীক্ষায় উৎপত্তির স্বভাব ও অবস্থিতি স্থানে অবগত হওয়া গিয়া থাকে এবং যদিও উৎপত্তি গলনলীর উর্দ্ধস্থ ছিদ্র হইতে বিস্তৃত হয় তাহা হইলে খলাভ্যন্তরে দেখিলে ইহা দৃষ্ট হইয়া থাকে এবং অঙ্গুলীর দ্বারা স্পর্শ করিতে পারা যায়। কখন কখন শ্বাস প্রস্রাস কালীন গলনলীর উপর একপ্রকার ভ্যালুভিউলার ময়ূর মৃদু স্পন্দন গিয়া থাকে; বক্ষঃপরীক্ষায় ফুসফুসে বায়ুপ্রবেশের ব্যাঘাত সপ্রমাণিত হইয়া থাকে; কেবল শ্বাসপ্রস্রাস ব্যাঘাত নিবন্ধন রোগী অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া পড়ে। যদিও উৎপত্তি ক্যান্সাস জাতীয় হয় তাহা হইলে এতৎসঙ্গে রিনেল ক্যাকেক্সিয়া বিশিষ্ট অগন্ত অবস্থা দৃষ্ট হইয়া থাকে।

লেরিংসের ক্রিয়াবিকার বা স্নায়বীয় বৈলক্ষণ্য ।

১, ইন্ড্রিয় বোধের ব্যতিক্রম । লেরিংসের উৎপ্রকাশের সহিত

কদাচ স্পর্শাধিক্যতা, স্নায়বীয় বেদনা বা স্পর্শশক্তির হ্রাস, অথবা তাহার সম্পূর্ণ অভাব হইতে দেখা যায় ।

২, ল্যারিজিস্মস্ ট্রাইডিউলাস্—

কারণতত্ত্ব । ইহাকে অযথার্থ ক্রুপ্ কহে। লেরিংসের স্বাস্থ্যগণ দ্বারা উত্তেজিত বাহিত হইয়া প্রটিসের বদ্ধদ্বারী পেশীদিগের আফিজকার্য্য আনয়ন কবতঃ এই ব্যাধি উৎপাদন করে। উগ্রতা ৩ ডিন প্রকারে হইতে পারে,—(১) মূলস্থায়ী অর্থাৎ মস্তিষ্কে কোন ব্যান্ত্রিক বৈলক্ষণ্য বেদন হাইড্রোকেন্ফেলাস্ অথবা টাইফ্লু রক্ত সঞ্চালন বা পোষণের ব্যতিক্রম জন্য মস্তিষ্কীয় উৎপাদিত উগ্রতা; (২) প্রত্যক্ষরূপে যেমন কোব, ট্রিস্ট্রা-এসি, টিউমার বা পীড়িত অবস্থা দ্বারা ভেগস বা রিকারেট্ট স্বাস্থ্যদিগের উত্তেজিত; বিবৃদ্ধি থাইমস্ গ্রন্থিদিগের সঞ্চাপন দ্বারা উৎপন্ন অনুমান করিয়া পূর্বতন চিকিৎসকেরা শিশুদের এই পীড়াকে থাইমিক অ্যাজ্মা বলিতেন; (৩) বাহিতরূপে, এরূপ উত্তেজিত লেরিংসেই বা শৈশবাবস্থায় দৃঢ় উত্তিবার সময়, অসম্পূর্ণ খাদ্য প্রদানে, বিশেষতঃ অনুস্থ মাতার স্তন্যপানে বা শিশুকে ক্লান্ত প্রকারে দুগ্ধ প্রদানে, অল্পে ক্রমি থাকিলে শীতল বায়ু সংলগ্নে, কিবা উষ্ণতা লাগিলে, ইত্যাদি নানাকারণে, বাহিত উগ্রতা উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইহা বাল্যাবস্থায় ১৩ ২ বৎসর বয়স্ক বালকদিগের অধিক হইতে পারে। কদাচ প্রৌঢ়াবস্থায় হইয়া থাকে এবং এ অবস্থায় হইলে হিষ্টিরিয়া জনিত বা অ্যানিউরিজম্ ও অন্য টিউমারস্ দ্বারা ল্যারিজিস্মস্ স্নায়ু উপরী সঞ্চাপনে অথবা বাহুবন্ধ বা কোন বাত্মের সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজিত অন্য হইয়া থাকে। এই ব্যাধি স্ত্রী অপেক্ষা পুরুষদিগের অধিক হয়, এবং বৃহৎ ও বৃহৎ জনাকীর্ণ নগরে বাস করিলে, দূষিত স্বাস্থ্যে শিশু প্রতিপালিত হইতে থাকিলে ইহা হইয়া থাকে। স্ক্রুফিউলা এবং রিকেট দ্বারা বিশিষ্ট শিশুদিগের ইহা হওনের প্রবণতা থাকে। শিশু পৃষ্ঠোপরি শায়িত অবস্থায় থাকিলে এবং তাহার অক্সিপিটাল্ অস্থি পাতলা ও কোমল থাকা নিশ্চয় চাপ পড়িয়া এই ব্যাধি উৎপাদিত হয়, কিন্তু ইহা সন্দেহ জনক। এই ব্যাধির কোন অকাল্য উপকরণ কারণ থাকিতে বা না থাকিতেও পারে, যেমন কখন কখন

লক্ষণকরণে, অন্যান্য সময়ে শিশুকে আক্ষেপনে, কখন বা মানসিক উত্তেজন ভয় বা রাগ অন্য হইয়া থাকে ।

লক্ষণ । এই পীড়ার লক্ষণ রাত্রিতে অধিক বৃদ্ধি পায় এবং সহসা থাকে । শিশু রাত্রিতে নিদ্রিত থাকিলে হঠাৎ চমকিয়া উঠে ; বাসকষ্ট কখন অল্প, কখন বা অধিক হয় । বক্ষঃ পরীক্ষার ষ্টাইডিউলস্ সহকারে কুঁকুটবলীরে শঙ্ক প্রত্য হওয়া যায় । রাইমা—গ্রুটিসের পথ মুহূর্তকাল জন্য বন্ধ হয় এমন কি বায়ু প্রবেশ করে না, এবং শ্বাস প্রশ্বাস সম্পূর্ণরূপে বন্ধ হয় ; ল্যারিজিস্মস্ ষ্টাইডিউলস্ হইলে রাইমাট্রিস্ বন্ধ হইয়া পুনরীক্ষণে, কিন্তু ক্রমশঃ হইলে উহা পুনরায় প্রকাশিত হয় না । শিশুর মুখকৃতি নীলবর্ণ ও শাণ, শ্বাস মুহূ, কঙ্কটাইভা নীলবর্ণ হয় । সাধারণ কন্ডল্‌সন হয় ; বৃদ্ধাঙ্গুষ্ঠদ্বয় হস্ততালুর দিকে বৃদ্ধিত থাকে, মলমূত্র অচেতনাবস্থায় আপশি নির্গত ও তির্যক্ দৃষ্টি হয় । আক্রমণ শীঘ্র লসহসা হ্রাস হইলে পর রোগী ক্রন্দন কবিত্তে থাকে, ইহার রোগীর পক্ষে মঙ্গল জনক । ইহার লক্ষণ ঘন ঘন প্রকটনিত হয় ; এই লক্ষণ জলি অস্থায়ী, ইহাতে জর লক্ষণ প্রবল থাকে না ; ইহার স্থিতিকাল বিভিন্ন, কখন অল্প কখন বা অধিক ; আক্ষেপ অল্পক্ষণ স্থায়ী ও ঘন ঘন হয় ; আক্ষেপ প্রায়ই অল্পক্ষণ স্থায়ী, অধিকক্ষণ স্থায়ী হইলে অমঙ্গল জনক । ইহাতে শিশুর মৃত্যু হয় না ; যদি শ্বাস বন্ধ হয় তবে প্রাণ হানি হইবার সম্ভব । প্রোটাবস্থায় হইলে পূর্বে লক্ষণ বর্তমান থাকে না । ইহাতে শিশু সম্পূর্ণ আরোগ্য হয় এবং স্বর ও কাশির পরিবর্তন থাকে না । প্রাশ্বাসকালে ভোক্যালকর্ডের অ্যাডক্টর পেশীদিগের কখন কখন আক্ষেপ অন্য হিষ্টরিয়, বিশিষ্ট কাশি হইয়া থাকে এবং এট্রক্লে বাহিত আক্ষেপ অন্য শিশুদিগের কখন কখন তীক্ষ্ণ ঘটাবাদ্যবৎ কাশি হইতে দেখা যায় (মরাল মের্কেজ) ।

নিরূপণ । সচরাচর প্রাদুর্ভাবিক ক্রুপ রোগের সহিত ইহার ভ্রম হই-
বার সম্ভব, অতএব তাহার প্রভেদ যথা,—ক্রুপ বোগের পূর্বে লক্ষণ অধিকক্ষণ
স্থায়ী হয়, কিন্তু ইহা তে তাহা হয় না ; ক্রুপ রোগে আক্ষেপ ও লক্ষণের

পূরে রোগ থাকে কিন্তু ইহাতে তাহা থাকে না ; জুপ জর প্রবল থাকে, কিন্তু ইহাতে তাহার অভাব থাকে ।

ভাবিকন । স্নায়ুগণ ও অভ্যন্তর মধ্যে কোন প্রকার পরিবর্তন হইলে অমঙ্গল জনক । কিন্তু উগ্রতা স্নায়বীয় বহিত কারণে হইলে আরোগ্যনীয় । শিশুর স্বাস্থ্য এবং পর্যায়ের কাঠিন্য ও নৈরৱ্য উপরি ভাবী ফল নির্ভর করে ।

চিকিৎসা । যখন আক্ষেপ হয়, তাহা নিবারণ করি কার্য্য । আক্ষেপ হইলে শিশুকে করাঘাত, নিত্যদেহে বেজাঘাত, মুখে শীতল জলের ছিট দিবে । অ্যামোনিয়াম বাষ্প আত্মপ্রাণ করাইবে কখন কখন গলা-ভ্যন্তরে পালক, অঙ্গুলী বা অন্য কোন দ্রব্য দিয়, বমন করাইবে—উষ্ণানি বিষয় । কোমা থাকিলে, মাথায় শীতলজলধারা প্রয়োগ আবশ্যক । বর্জন কারক ঔষধ যথা,—ইপেকাকুয়ানা, সল্ফেট অব্ জিঙ্ক ইত্যাদি সেবন করাইবে । অন্যান্য সময়ে আক্ষেপ নিবারণক এনিমা দিবে যথা,—অ্যাসাফি-টিডা, বা ভেলিরিয়েন্ সন্নিত কাষ্টার অএল বা টোপেণ্টাইন্ মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার্য্য । যদি এবম্প্রকারে আনোগ্য না হয়, তাহা হইলে কৃত্রিম প্রকারে বাস প্রবাস (আর্টিফিসিয়েল বেস্পিরেশন) করাইবে । বক্ষঃ প্রদেশে মস্টার্ড প্র্যাষ্টার দিবে, অন্যান্য প্রকার প্রত্যুগ্রতা সাধন করিবে । শিশুদিগের দ্বন্দ্ব উঠিবার সময় গলাভ্যন্তরে উত্তেজনা থাকিলে তাহার জন্য এবং কোষ্ঠ-বন্ধ থাকিলেও বিরেচক ঔষধ দিবে ; অস্ত্রে কৃমি থাকিলে কৃমি নাশক সেণ্টনাইন্ প্রভৃতি সেকেনীয়, আক্ষেপ থাকিলে ক্লোরোফর্ম আত্মপ্রাণ করিও দিবে । যদি রোগ পুরাতন হয় এবং প্রাণ নাশের সম্ভাবনীয় হয় । তবে টেকিওটমী অপারেশন করা উচিত কিন্তু তাহাতে অত্যন্ত সাবধানতার আবশ্যক । এতদ্ব্যতীত বলীয়ান পথ্য দিবে, যেন পাকস্থলীতে ইরিটেশন না হয় । স্কুফিউলা ও রিকেট বশতঃ হইলে কডলিন্ডার অএল, সিরপ্ কেরি আইওডাইড দিবে । তত্ত্বিয় ষায় পরিবর্তন ও সমুদ্র জলে স্নান কর্তব্য । ডাংউইলিয়ম এবম্প্রকারের শিশুকে, নাইটেট অব্ অ্যামাইল আত্মপ্রাণে উপকার পাইয়াছেন । অধিক শ্লেষ্মা সঞ্চয় জন্য বাস কষ্ট হইলে তাহা নির্গত এবং অবসাদন জন্য টোপেণ্টাইন্ মিনারেলে ২ গ্রেণ স্নায়ু জর

সহিত সেরবীয় (ডাঃ ডুভাল্ড), এক মাত্র ব্যবহারে ৩৫ মিনিট সা-
বধন না হইলে ২য় মাত্রা ব্যবহার্য।

৩. লোরিজিয়েল প্যারালিসিস—

কারণ। (১) কোন জ্বত বা বর্তমান হানিক বাহ্যিক দোষ থাকি-
বেতুক (২) টিউমার বা বিবর্তিত গ্ল্যান্ডের দ্বারা নিমোগ্যাট্রিক বা
রিকারেক্টরীয় অথবা এতদ্বয় সঞ্চাপিত বা আকৃষ্ট হওন জন্য; (৩)-
ডিপ থিরিয়া এবং কখন কখন টাইকস বা সপর্ধ্যায় জরের পরে; (৪)
রোগী দুর্বল থাকিলে হিষ্টেরিয়া সহ; (৫) শিশু বা আর্সেনিকের পুরা-
ন বিষাক্ততা হইতে; (৬) কখন কখন মস্তিষ্কের বা মেরুমজ্জার উর্ধ্ব-
ভাগে প্রভৃতি মায়বীয় স্থলের পীড়া নিবন্ধন এবং (৭) পেশীদিগের ক্ষু-
দ্র বা অপকৃষ্টতা প্রাপ্ত হওন জন্য ভোক্যাল কর্ডের পেশীদিগের পক্ষা-
ঘাত হইয়া থাকে।

প্রতিদেও লক্ষণ। ৪ চারি প্রধান প্রকারের ল্যারিজিয়েল পক্ষা-
ঘাত বর্ণিত হইয়া থাকে :—(১) উভয় পাখের অ্যাডাক্টর পেশীদিগের
পক্ষাঘাত, ইহাকে হিষ্টেরিক্যাল বা ফংসন্যান একোনিয়া কহে : ইহাতে স্বর
রুদ্ধ হয়, কিন্তু কাশীর কালীন শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, রোগী কখন কখন
অশ্রুত স্বর ব্যক্তি উচ্চারণ করে, লোরিজিয়েল দ্বারা দেখা যায় যে, রোগীর
ব্যক্তি উচ্চারণ কালীন, ভোক্যাল কর্ড একত্রিত না হইয়া আংশিক বা সম্পূর্ণ-
রূপে পৃথক থাকে অথবা এককালীন হীনম্পন্ন হইতে পারে। (২) এক-
পাখের অ্যাডাক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত, ইহাতে স্বরের পরিবর্তন হয় এবং
এক প্রকার কৃত্রিম শব্দ হার্মীরূপে বর্তমান থাকিতে পারে; হাস্য, কাশি
ও হাঁচিবার সময় শব্দের অত্যন্ত বৈলক্ষণ্য ও দৈর্ঘ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়,
লোরিজিয়েল দ্বারা দেখিতে পাওয়া যায় যে, একটি কর্ডে রক্তাধিক্য আছে
এবং ইহা কাশি বা কখা কহিবার সময়ে সম্পন্ন করিতেছে না।
কোন পোষণকারী দ্রব্যের সামান্য সৈবদ্ধ কারণ জন্য হইয়া থাকে। (৩)
উভয় পাখের অ্যাডাক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত,—ইহাতে শব্দ এক
প্রকার চীৎকারবৎ ও দীর্ঘ স্বরের সহিত বর্তমান থাকে এবং ইহা ক্রমিক

৬৮ পুরাতন লেরিজিয়েল পীড়ার সাধারণ নিরূপণ।

পূর্বা্য ক্রমে হইয়া থাকে; বিশেষতঃ অঙ্গসকলনের পরে একটি দীর্ঘ নিশ্বাস গ্রহণ কালীন ইহা হইতে দেখা যায়; স্বর অতিরিক্তরূপে আক্রান্ত হয় না কিন্তু ইহা কর্কশ হইতে পারে; লেরিজিয়েল দ্বারা দেখা যায় যে, উভয় কর্ড, মধ্যরেখার নিকটে একত্রিত আছে এবং স্বাস গ্রহণ কালীন উহারা পৃথক হইতেছে না। কেহ কেহ বলেন, ল্যারিজিয়েলস্ট্রোম টাইডিউলস্বে অক্ষেপ পরিবর্তে এই অবস্থাটি বর্তমান থাকে। (৪) এক পার্শ্বের আব-ডক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত,—ইহাতে কিঞ্চিৎ স্বাস কষ্ট ও শরযুক্ত নিশ্বাস বর্তমান থাকে, এবং স্বাস প্রশ্বাস কালীন আক্রান্ত কর্ড স্পন্দহীন হইয়া মধ্যরেখার নিকটে অবস্থিত হয়।

কখন কখন অ্যাডক্টর ও অ্যাবডক্টর উভয় প্রকার পেশী সকল আক্রান্ত হয়, এরূপ হইলে উপরোক্ত উভয় প্রকারে লক্ষণ চিহ্ন সকল বিমিশ্রিত ভাবে প্রকাশিত হইয়া থাকে, এবং রিকারেণ্ট স্নায়ুগণ সঞ্চাপিত হইলেও এই সকল লক্ষণ দৃষ্টি গোচর হয়। কদাচ একটি পেশীর পক্ষাঘাত হইলে কেবল মাত্র স্বরের কিছু মাত্র বৈলক্ষণ্য দেখা গিয়া থাকে।

পুরাতন লেরিজিয়েল পীড়ার সাধারণ নিরূপণ,

ভাবীফল ও চিকিৎসা।

নিরূপণ। (১) কেবল ফংশন বা ক্রিয়ার ব্যক্তিক্রম; (২) বায়ুনলী বা উহার স্নায়ুদিগের সঞ্চাপন বা উত্তেজনা; (৩) যান্ত্রিক পীড়া এবং ইহার স্বভাব, অবস্থান ও বিস্তৃতি; এই সকল পুরাতন লেরিজিয়েল পীড়াকে পরস্পর প্রভেদ করণ জন্য নিম্নলিখিত বিশেষ সূচনা সকল প্রতি মনোযোগী হওয়া আবশ্যিক যথা—রোগীর দীর্ঘ ও পরিবারের গুরুত্বাস্ত হইতে কোন শারীরিক বিকার স্থির করণ; বম্বা, গরু, ক্যান্সার বা হিষ্টিরিয়া সম্বন্ধীয় কোন পীড়ার অবস্থানের প্রমাণ; বিশেষতঃ স্বাস প্রশ্বাস ও স্বর সম্বন্ধীয় প্রকৃত শারীরিক লক্ষণ সকলের বর্তমান; বক্ষের পরীক্ষা দ্বারা বিশেষতঃ বম্বা ও গলনলী বা তাহার স্নায়বীয় পীড়িতাবস্থা নিরূপণ এবং লেরিজিয়েল দ্বারা পরীক্ষাস্থির স্থিরকরণ কর্তব্য। উপরোক্ত প্রশ্নালী কয়েকটির মধ্যে কেবল

পুরাতন লেরিঞ্জিয়েল পীড়ার ভাবীফল ও চিকিৎসা । ৬৯

লেরিঞ্জিয়েল দ্বারা পরীক্ষা করিলে বিশেষ অবস্থা প্রকটরূপে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

ভাবীফল । লেরিঞ্জিয়েল ব্যস্তিক পীড়া মাতেই অত্যন্ত কষ্টপ্রদ, তন্মধ্যে বিশেষতঃ বিস্তৃত ক্ষতাবস্থা, নিঃশ্বাসকের অতিশয় স্থূলতা, উপস্থি সকলের ক্ষেপ এবং পীড়িত উৎপত্তির অবস্থার প্রচণ্ডরূপে হইয়া থাকে । অল্প বা অধিক নিঃশ্বাসের ব্যাধি ও আক্ষেপ বর্তমানের তারতম্যানুসারে অল্প বা অধিক আশঙ্কা হয় । এই সকল পীড়া শারীরিক অবস্থা উপর নির্ভর করে ; উপদংশ জনিত হইলে উপযুক্ত চিকিৎসায় শীঘ্র আরোগ্য হয় । লেরিঞ্জিয়েল হাইসিস্ অদমনীয়রূপে হইয়া থাকে এবং ক্যান্সার বিশেষতঃ মারাত্মক প্রক্রিয়া সম্বন্ধীয় পীড়িতাবস্থা মধ্যে অ্যাবডক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত আরোগ্য হইতে পারে কিন্তু অ্যাবডক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত আরোগ্য হয় না এবং ইহা ভয়ানক রূপে হইয়া থাকে, পক্ষাঘাতের কারণোপরি ভাবীফল নির্ভর করে ।

চিকিৎসা । যে কোন প্রকারে হউক না কেন লেরিঞ্জিয়েল স্থিতির বস্থায় রাখিবে ; কথা কহিতে দিবে না ; উষ্ণ শুষ্ক জায় বিশিষ্ট স্থলে রাখিবে, বায়ুতে উত্তম কারণ থাকিলে তাহা নিবারণের চেষ্টা করিবে ; খাদ্যব্যবসায়ীদিগকে উচ্চ কার্য্য করিতে দিবে না । ইপেকাকুয়ানার হৃদয় রেণু গলনমধ্যে যাইলে হয়, অতএব উচ্চ সম্বন্ধীয় কার্য্য করিতে দিবে না ; কয়লার কার্য্যকারীদিগের হয় অতএব উচ্চদিগকেও উচ্চকার্য্য করিতে নিষেধ করিবে ; গরম ফ্লানেল বিশিষ্ট বস্ত্রদ্বারা গলদেশ ও বক্ষ আবৃত রাখিবে ; কখন কখন স্থান পরিবর্তন, ব্রেস্পাইরেটর বা বাস প্রবাস বস্ত্র ব্যবহার এবং তৎসঙ্গে শীতল, অর্ধ ও রাত্রিকালে বায়ু পরিত্যাগ করা আবশ্যক । নীচা, তামাক খুঁড়ার অভ্যাস থাকিলে তাহা হইতে বিরত করিবে । বায়ু পরিবর্তন করিলে উপকার হয় ।

সর্বাঙ্গিক চিকিৎসা—যক্ষা এবং গরমীর পীড়া প্রযুক্ত হয় ; যক্ষা প্রযুক্ত হইলে কডলিডার অ্যুএল, হাইপোসাল্ফেট অব্ সোডা, সিরপ্ ফেরি আইওডাইড প্রভৃতি দ্বারা যক্ষার চিকিৎসা করিবে ; গরমীর বিষ বশতঃ হইলে তাহার চিকিৎসা অর্থাৎ ডিককশন মার্জা প্যারিসা আইও-

ডাইড অ' পটাসিয়ম, নাইট্রিক অ্যাসিড প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়। টাইফস, টাইফয়েড জ্বর বা অন্য কোন কারণে দুর্বলতা থাকিলে কনস্টিটিউশন্যাল চিকিৎসা করিবে। টিউমার হইলে ইসফেগাসের উপর চাপ পড়ে, এই হেতু ইসফেজিয়েল টিউব দ্বারা খাদ্য জ্বর দিবে, অথবা রেক্টম মধ্যে মাংসযুগ প্রভৃতি পিচকারী দ্বারা প্রয়োগ করিবে, শরটাবস্থার, লক্ষণদেখীর বা পীরানিস্ পার্কভীয় মিনারেল ওয়াটার দিবে। বিশেষতর লেরিজিয়েল হাইসিস হইলে এপিগাস্ট্রিসের অসুস্থতা নিবন্ধন গলাধঃকরণের অতিশয় কষ্ট হইয়া থাকে, এরূপ অবস্থা হইলে রোগীর আহার বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী হইবে, এমন স্থলে অ্যারাকুট, করণফোর্ড বা ছাতুবিষিষ্ট আহার তরলরূপে দিবে; কখন কখন ইসফেজিয়েল টিউব বা এনিং দ্বারা ~~জ্বর~~ ~~প্রদোষ~~ আবশ্যক হইয়া থাকে। এই সকল পীড়ার স্থানিক চিকিৎসাও করিবে :- ক্যামেল হেয়ারব্রস, ড্রাগ, স্পে-প্রডিউসার অথবা ফুংকার দ্বারা ঔষধ সকল পীড়িত স্থানে প্রয়োগ করা হয়; এতৎসঙ্গে গলাভ্যন্তরে পীড়িতাবস্থা বর্তমান থাকিলে চাক্তি বা লজ্জা বিশিষ্ট ঔষধ উপকারক, লেরিজ্যেপ কর্ণের প্রতিবন্ধ দ্বারা ঔষধ উত্তমরূপে প্রয়োগ করিবে; ঔষধের মধ্যে (১) উত্তীক্ষ সঙ্কোচক (ট্যানিন বা কাইনো), (২) শনিজ সঙ্কোচক ও দাহক (নাইট্রট্‌ অ'ব্‌ সিল্ভার; ক্লোরাইড, সল্‌ফেট্‌ অথবা অ্যাসিটেট্‌ অব্‌জিক; অ্যালম ও ক্লোরাইড অব্‌ অ্যালিউমিনম্, পায়ুক্লোরাইড অব্‌ মায়রণ অথবা সল্‌ফেট্‌ অব্‌ কপার) প্রধানতঃ ব্যবহৃত হইয়া থাকে; (৩) উত্তীর্ণ শীল উত্তেজকের ড্রাগ (ক্রিয়োজোট, কার্বলিক অ্যাসিড, জুনিপার বা পাইনের তৈল), অথবা (৪) অবসাদক (কোনায়ম, টিংচার অব্‌ বেঞ্জয়েন, ইণ্ডার বা ক্লোরোফর্ম) জ্বরের ড্রাগ ব্যবহৃত হয়; ব্রস্‌ দ্বারা সংলগ্ন করিবার গ্লিস্ট্রীন্ সহিত একটি উৎকৃষ্ট দাবক আছে; ক্লোরাইড অব্‌জিক এইরূপ ব্যবহারে ক্রমিক লেরিজ্যেপ হাইসিস রোগে বিশেষ উপকারকর (ডাঃ মরেল মেকজি)। লেরিজ্যেপ হাইসিস সহিত সিকিলিসেদক থাকিলে ট্যানিন ও নাইটেট্‌ অব্‌ সিল্ভার অতিশয় উপকার প্রদায়ক। পীড়িত উৎপাদন সকলকে শস্ত প্রয়োগ দ্বারা দূরীকরণ আবশ্যক, ইতল্‌শন্ বা উৎপাদন প্রধান উপায়; কখন কখন গাল্‌ভ্যানিক কট্টারি ও এই চিকিৎসা জন্য ব্যবহার করা গিয়া

থাকে ; দাহক বা কষ্টিক কেবল কণ্ডাইমোমেটাকে ধ্বংস করণ অন্য উপ-
কারক । অতিরিক্ত ক্ষতাবস্থা, উৎপত্তি, লেরিংসের ক্ষীণতা ও সঙ্কোচন
জন্য টেকিওটরী বা টেকিয়াক্ষেদনে অত্যন্ত উপকার দর্শে এবং শ্বাস-
রোধ নিবারণ হয় ; নিম্নোক্ত নিরুপায়ের সময়েই অস্ত্র ব্যবহার করিতে হয় ।
পরিশেষে থাইরয়েড উপস্থি ছেদন করিয়া ও কোন উৎপত্তি দূরীভূত করা
যাইতে পারে ; এতৎসঙ্গে লেরিংসের পুরাতন পীড়া নিবারণে ও বিশেষ
চেষ্টিত থাকিবে, উদীপক কারণ সকলের প্রতি সর্বহোভাবে দৃষ্টি রাখা আব-
শ্যক । আড়ক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাতে স্থানিক বিদ্যায় চিকিৎসা
করিবে, একটি ক্যান্ট্রি থাইরয়েড বা ক্রিসয়েড উপস্থি উপরি ও অপরটি
ডোক্যালিকর্ডে সংলগ্ন রাখি হয় । অস্ত্রবিডক্টর পেশীদিগের পক্ষাঘাত হইলে
শ্বাসরোধ নিবারণার্থে সচরাচর টেকিওটমী আবশ্যক হইয়া থাকে ।

ব্রঙ্কাইটিস্ (Bronchitis) ।

ক । ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবল প্রবল প্রদাহ বা অ্যাকি-

উট ক্যাটারাল ব্রঙ্কাইটিস্ ।

কারণতত্ত্ব । প্রবঞ্চক্য কারণ—বয়ঃক্রমাত্মসারে, সকলেরই হইয়া
থাকে ; বিশেষতঃ শৈশব ও অধিক বয়সে এই ব্যাধি অধিকতর হইতে দেখা
যায় ; হর্সলক বা নানাবিধ ব্যাধি যথা—রিকেট্, টিউবারকুলাইটিস্ ও গাউট
ধাতুবিদ্রষ্ট ; অন্যান্য হুস্ হুস্ রোগ এবং নানাপ্রকার ছৎপিণ্ডের পীড়া ;
শৈত্যমংলুগ, উষ্ণতা সংলগ্ন, ঘনঘন ঋতুর পরিবর্তন (শীত, আর্দ্র, উষ্ণ)
হইলে (এবিধায় মাঝি ও কোচম্যান্দিগের অধিকতর হইয়া থাকে) ;
অপরিকৃত স্থানে বাস ইত্যাদি নানা কারণে হয় । হর্সলকর ও শৈথিল্য
কারণ অবলম্বী, অল্পপয়স্ক আচ্ছাদন বিশিষ্ট শিশু এবং কোত্র কারণে হর্স-
লতা সংঘটিত হইলে, ও নিম্নোক্ত উগ্র পদার্থ গ্রহণে, বৃহৎ বৃহৎ নগরের
অবস্থা ও দরীদ্র স্থলে বাস করিলেও হইতে দেখা যায় । উদীপক কারণ
—(১) শৈত্যমংলুগ অর্থাৎ উষ্ণতার পর আর্দ্রতা, অধিকতর পর্যন্ত আর্দ্র বস্ত
সংলগ্ন, আর্দ্র শ্বাস্য শব্দন ও আর্দ্র বস্ত পরিধান এবং যে পরিমাণ বস্ত ব্যব-

হারকরা কর্তব্য তাহার অভাব, এবং বালকদিগের হস্তপদ অনাচ্ছাদিত থাকিলে, বসন্তক সর্মলে শীতল বায়ু প্রবাহে উপবেশন, সহসা উষ্ণায়কের পরিবর্তন । (২) ত্র্যক্সিয়েল টিউবের শ্লৈষিক ঝিল্লীর সাক্ষাৎ সহকে উদ্ভেজন যেমন অতি উষ্ণ বা শীতল বায়ু অথবা উগ্রকারী গ্যাস গ্রহণ এবং মিকানিকেল পদার্থ তুলা, পাট, তামা, সীস, লৌহ শোণিত ইত্যাদি, ও উষ্ণ কার্যকাহ্নীদিগের উষ্ণ দ্রব্যের স্পর্শ স্পর্শ সূত্র বা রেণু, পীড়িত উৎপত্তি যেমন টিউবারকেল ও ক্যান্সার এবং উগ্রকারী নিঃস্রবণ সকল, শ্বাস ক্লর গৃহীত হইয়া ত্র্যক্সিয়েল টিউবের মধ্যে প্রবেশ করতঃ তাহার প্রবাহ উপস্থিত করে; পোষ্টিরিয়র নেরাসস-পার্শ্বিকশন, শ্বাস চারা গৃহীত হইয়া প্রবাহ হইয়া থাকে । (৩) বিশেষতঃ হাঁস, টাইফস, টাইফয়েড, স্কর্লেট জ্বর, গাউট, নিউমোনিয়, সিফিলিস ইত্যাদি নানা প্রকার জনিত বিষাক্ততা জন্য হয়ৎ এতদ্ব্যতীত শরীরের কোনস্থান হইতে রক্তস্রাব হইতে থাকিলে, হঠাৎ তাহার অবরোধে বা কোন প্রবল ও অপ্রবল চর্মপীড়া সহসা বিলুপ্ত কারণে এবং আইওডিন, আইওডাইড অথবা পটাশিয়াম্ ইত্যাদি কতকগুলি ঔষধ ব্যবহারেও এই গীড়া হইয়া থাকে । (৪) সংক্রামক যেমন ইনফ্লুয়েঞ্জার সহিত হইয়া থাকে ।

মৃতদেহ পরীক্ষা । পীড়িত স্থানের শ্লৈষিক ঝিল্লীর পরিবর্তন হয় : উর্ধ্ব আরক্তিম ও নানাবর্ণের, ক্ষীত, অবচ্ছ এবং প্রথমে সটান পরে শিথিল হইয়া থাকে ; শ্লৈষিক ঝিল্লীর প্রদেশ শুষ্ক থাকিয়া পরে অত্যধিক নিঃস্রবণ হয়, শ্লেষ্মা প্রথমে পরিষ্কার ও ফেণায়ুক্ত এবং তরল, পুরে অবচ্ছ, চট্‌চটে, পৃষময় গাঢ় হয় ; গয়্যারে মিউকস্ ও পৃষ এবং অধিক পরিমাণে সেলস্ পাওয়া যায় । কখন কখন প্রদাহ বশতঃ, গাত্রে যেরূপ কোন বস্তু দ্বারা ছিড়িয়া গেলে দাগ হয়, শ্লৈষিক ঝিল্লীতে সেইরূপ দাগ বা দৈহিকত হইয়া থাকে । কখন কখন নলীকৃত শ্লেণিত্ত্বেরা ফাইব্রীণাস্ দাগ অথবা কন্স্টন্স্ দৃষ্ট হইয়া থাকে । রোগের, বিলুপ্তি, কাঠিন্য ও অস্থি অস্থিসারে নানা প্রকার পরিবর্তন দৃষ্ট হয় । ফুস্‌ফুসের উদ্ধাংশস্থ ত্র্যক্সিয়েল টিউবের বিভক্ত স্থানে শ্লৈষিক ঝিল্লী অধিক আরক্তিম হয় কিন্তু ঔর্ধ্বে ও ৫ ম বিভাগের পর আরক্তিমতা কচিৎ দৃষ্ট হয় ও মৃত্যুর পর পৈনিক ও স্থিতিস্থাপক স্তরের সঙ্কোচন অন্য

এককালে বিলুপ্ত হইয়া পড়ে এবং ২৭ ফুসের মূলেও অধঃস্থ দিকে প্রাথমিক সংস্কার সঞ্চিত থাকে; অন্যান্য অবস্থার বিশেষতঃ স্বাভাবিকগতের ফুস ফুলের বাহ্যিকের হরিদ্রা বর্ণ দেখা যায়, কারণ প্রদাহিত নিশ্বাস বায়ুবিহীন ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ব্রঙ্কাইটিসে সংস্থিত থাকে। সচরাচর উত্তর ফুস ফুস ভিন্ন ভিন্ন রূপে আক্রান্ত হয়। ইহার আনুষঙ্গিক পীড়া যথা,—ফুস ফুসের রক্তাধিক্য ও ক্ষতিতা, লবিউলার বা বিস্তৃত রূপ কোল্যাপ্স, অ্যাকিউট এম্ফিজিমা বা ইন্ফ্লেশন, লোবার এবং লবিউলার নিউমোনিয়া, প্লুরাইটিস্ এবং কদাচিতঃ জংশিওর দক্ষিণ পার্শ্বে কৃষ্ণবর্ণ রক্ত সংস্থাপিত থাকে। কখন কখন ব্রঙ্কিয়েল গ্রাণ্ড গুলি রক্তবর্ণ, বৃদ্ধি ও ক্ষয়ক্ষতি প্রাপ্ত হইয়া থাকে।

লক্ষণ। রোগ প্রকারণের বিভিন্নতাহিসাবে লক্ষণ সমূহ ভিন্ন হয়। সাধারণতঃ স্থানিক এই সকল লক্ষণ দৃষ্ট হয় যথা—বক্ষঃ মধ্যে অস্থির ও বেদনা অনুভব করে; অল্প বা অধিক ইত্যাকার নানা প্রকারের শ্বাস কষ্ট ও কালীর হয়; সূত্রে যে পদার্থ (প্লেগ্মা, পুষ্ণ প্রভৃতি) থাকে, তাহাও নির্গত হয়; ক; অত্যন্ত ঘন প্লেগ্মা বায়ু পথে থাকিলে অস্বাভাবিক হয়, অন্যান্যের দুর্বলতার লক্ষণ

১, প্রাইমারি বা ইডিওপ্যাথিক ব্রঙ্কাইটিস্—

১ম, বৃহৎ ও মধ্যম আকারের ব্রঙ্কাই নলীদগের আক্রমণ—প্রথমেই ব্রঙ্কাইটিস্ থাকে না, অত্রে শীতল বায়ু সেবন করিলে প্রথম সর্দি হয়; ল্যুসামসে জালা, চক্ষু আরক্তিম, মস্তক বেদনা (হাঁচি, কাশি, জ্বর এবং প্লেগ্মা নির্গত প্রভৃতি কোরাইজার লক্ষণ) হয়; গলাভাঙরে বেদনা ও অস্থির বোধ করে, পরে ঈষৎ কম্পন, শীতাহুভব ও জ্বর হয়। সার্বসঙ্গিক বেদনা, পজিষ্টা কায় দ্বারা আবৃত ও দুধ্যমান্য হয়। কোষ্ঠি বন্ধ, অবনমনতা সহকারে অস্থিরতা বর্তমান থাকে। কদাচ ঈষৎ প্রলাপ বা শিশু দুর্বল হইলে কন্ডল্‌সন্ হইতে দেখা যায়। স্থানিক লক্ষণ—বক্ষে উষ্ণতা, দ্রুতশ্বাস, সুড় সুড় ও জ্বালাযুক্ত বেদনা কখন অল্প, ও কখন কখন বা অধিকতর হইয়া থাকে;

বক্ষঃস্থলের পেশী চাপিলে বেশি বেদনা, এই বেদনা ঊর্ধ্বমেরু পশ্চাতে ও ঊপরে এবং অপ্রাষ্টপেল খাদে বোধ করে; নিখাল জোরে লইলে বেদনার আধিক্য হয়; কাশিলে ছিন্নবৎ বোধ হয়, ঊর্ধ্বোপরি স্পর্শে বেদনা অনুভূত হইয়া থাকে; উদরের ৬ বক্ষঃস্থলের পেশী বেদনায়ুক্ত হয়; ঊর্ধ্বমেরু পশ্চাতে, সদাসর্পিহা বেদনা বর্তমান থাকে; বক্ষঃস্থলের পেশীতে বেদনা হয়; বক্ষঃ গহ্বরসদৃশ বোধ করে; শ্বাস শীঘ্র শীঘ্র ও কষ্ট সহকারে হয়; শ্বাস কৃচ্ছ্র সামান্য প্রকার ব্যাধিতে ইচ্ছনা। কাশি প্রধান লক্ষণ; রোগান্ত হইতে কাশী বর্তমান থাকে; কাশী প্রথমে স্নায়িক ঝিল্লীর উগ্রতা বশতঃ হয়; শেষে গয়ার প্রভৃতি পদার্থ উৎপন্ন হইলে তাহা নির্গত করিবার জন্য হইয়া থাকে; সিক্তিশন আধিক্য হইলে কাশি অধিক এবং উহা অল্প হইলে কাশি ও অল্প হয় (কাশি হওয়া ভাল লক্ষণ কারণ গয়ার তুলিয়া ফেলিতে পারে); পর্যায় ক্রমে কাশি হয়, রোগী ইচ্ছা করিয়া কাশি নিবারণ করিতে পারে না; প্রাতঃকালে ও রাত্রে, শয়নাবস্থায় কাশা অধিক হয়; কাশির সঙ্গে সঙ্গে গয়ার নির্গত হয়; কাল অল্পসময়ে গয়ারের অবস্থার পরিবর্তন হয়, — প্রথমাবস্থায় পাতলা, পরিকার ও কেণা মিশ্রিত থাকে, শেষে পবিমাণ বৃদ্ধি হয়, ও উহাতে স্নেহা ও পুষ মিশ্রিত থাকে এবং ঘন হয়; প্রথমাবস্থায় সচ্ছবর্ণ থাকে, শেষে ঘন, গীড় বা হরিৎবর্ণ হয়, নস্মিউলেটেড অর্থাৎ গোলা চাকতির ন্যায় আকার ধারণ করে, কখন এত ঘন হয় যে জমাট বাঁধিয়া যায়, বর্ণের পরিবর্তন হয়। প্রথম অবস্থায় ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যস্থ দ্রব্য গুলি শীঘ্র শীঘ্র নিঃসৃত হয়। কাশি বেশি হইলে, গয়ারের উপর শোপিঙের স্থরবৎ চিহ্ন দেখা যায়। অনুরীকণ যন্ত্রে দেখিলে, পাস্‌সেলস্, এপিথিলিয়েল্ সেলস্, সংযত ফাইব্রীণ ও ব্রঙ্কিয়েল টিউবের কাস্টল, দাঁনাদার ও অণুময় পদার্থ, কখন ক্রিষ্টাল গুলি দেখিতে পাওয়া যায়। স্যুর্‌সিকলস্—স্থানিক লক্ষণ গুলির আধিক্য অনুসারে জর লক্ষণের ও আধিক্য হইয়া থাকে। ইহাতে প্রাণই জর হয় না; নাড়ী কঠিন ও পূর্ণা হয়; রোগী দুর্বলতা বোধ করে। অন্যান্য স্নায়িক ঝিল্লীর ও রক্তাধিক্য হয় (যেমন উদরায় প্রভৃতিতে হইয়া থাকে)।

২য়, ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্—ইহাতে স্বল্প স্বল্প বায়ুনলী

পীড়িত হয়; বায়ু নলীর স্তম্ভ অংশগুলি বঃ ক্যাপিলারি টিউবের মধ্যে বিস্তৃত হয় বলিয়া ইহাকে ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্‌ কহে। ইহা সাধারণতঃ শিশুদিগের হামের পর হয়। এই ব্রঙ্কাইটিস্‌ ১ম প্রকারের শেষে হয়, অথবা স্বয়ংই হইয়া থাকে; অন্যান্য রূপেও হইতে পারে। প্রথমাবস্থায় শীতাত্ত্ব, গাত্রকম্প, শিরঃপীড়া ও বমন হয়। বিশেষ লক্ষণ এই যে (১) বেদনার অভাব নী তাহা সামান্য প্রকারে থাকে এবং কাশিবার সময় প্রগাঢ় পৈশিক বেদনা হয়। (২) ইহাতে শ্বাস ক্রুদ্ধ হইয়া থাকে; প্রথমাবস্থায় শীঘ্র শীঘ্র শ্বাস হয়, প্রতি মিনিটে ১৪ হইতে ৫০ বার বা ততোধিক হইয়া থাকে; শ্বাস ও নাড়ীর অনুপাতের পরিবর্তন হয়, কখন কখন ১, ৩ ২ হইয়া থাকে। হইজীং বা ক্রিপিতেশনের নাম শব্দ হয়; শ্বাসক্রুদ্ধ হইলে যে রূপ অবস্থা হয় ইহাতেও সেইরূপ অবস্থা হইয়া থাকে; শ্বাসক্রুদ্ধ পর্যায়ক্রমে বা ক্রমশঃ হয়, রোগী বসিয়া বা দাঁড়াইয়া শ্বাস গ্রহণ করে, হইয়া শ্বাস লইতে পারে না। (৩) কাশি অত্যন্ত ঘন ঘন ও প্রবল হয়, রোগী এই সময়ে প্রায়ই হইয়া থাকিতে পারে না এবং বসিয়া ব্রঙ্কের পার্শ্ব হাতদিয়া মস্তক অবনত অবস্থায় থাকে। (৪) গ্লয়ার কষ্টসহকারে নির্গত হয়, তাহা ঘন ও পরিমাণে অধিক; ব্রঙ্কিয়েল্‌ টিউবের ও ফাইব্রীণেব কাস্টস্‌ গুলি তাহাতে বর্তমান থাকে। (৫) সার্বাস্থিক লক্ষণ ত্রিবৃদ্ধ প্রকারে প্রকাশমান থাকে, ১ম প্রকার রোগ অপেক্ষা ইহাতে অল্প অধিক হয়, ১০০ ডিগ্রী পর্যন্ত বা ততোধিক উত্তাপ অতিশয়, জীর্ণ ও দৌর্বল্য সহ হইয়া থাকে। মূত্রে অল্প পরিমাণে অ্যালুবিউমেন ও শর্করা পাওয়া যায় ও শ্বাস কষ্ট হইলে শরীরের আন্তরিক বস্তুদ্বিতে রক্ত সঞ্চয় হইয়া থাকে। বিরুদ্ধাবস্থায় শোণিত সকালন ক্রিয়ার বাধাৎ ও শৈরীক রক্তাধিক্য, নিশ্বাসদ্বায়ু শীতল বোধ হয়, কাশির দ্ব্যস, নিশ্বাস অংগভীর এবং বায়ুনালা শীঘ্র পরিপূর্ণ হওন জন্য সহসা ও শীঘ্র শ্বাসিকষ্ট ও শৈরিক রক্তাধিক্য হইয়া থাকে। রোগী অবসন্ন হইয়া পড়ে, নাড়ী মুহুরিমী, হস্তপদাদি শীতল ও কখন কখন টাইফয়েড লক্ষণ অথবা এতৎসহকারে উক্ত লক্ষণ প্রকাশ পায়, হয়ত শ্বাস ক্রুদ্ধ হইয়া মৃত্যু হয়। এ অবস্থাকোনকোন শিশু ও অ্যান্য বয়স্কেরও বিশেষরূপে হয়; শৈশবাবস্থায় হলে শোণিতের সংশোধন হইতে পারে না, শ্বাসকষ্ট শিশুদিগের

নিম্নোক্ত রিকেট ব্যাধিগ্রস্থ শিশুদিগের আধিক হইয়া থাকে, কেননা গয়ার বহির্গত করিতে পারে না ও যাহা কিছু কাশির সহিত নির্গত হয় তাহা গিলিয়া ফেলে, গয়ার পরীক্ষা করিতে হইলে ক্রমাগত কাশিতে বলিবে বা জিহ্বামূল বস্ত্রবেণ্ডে মুছিয়া লইয়া তালু পরীক্ষা করিবে। জর বৃদ্ধি বা দুর্বলদিগের এডিনিমিক লক্ষণের বা দুর্বলকরু বোগের স্তায় হইয়া থাকে। পেরিনিউমোনিয়া নোথা—বৃদ্ধ ও দুর্বল ব্যক্তিদিগের কোন পুরাতন ব্যাধির পর ক্যাপিলারি ড্রাকাইটিস্ হইলে তৎসহ প্রথমে জরলক্ষণ এবং শীঘ্রই দুর্বলকর ও শোণিত-বিশোধন হাস লক্ষণ প্রকাশিত হয়।

২ সেকেন্ডারি ড্রাকাইটিস্। ইহা কেবল অন্যান্য রোগের উপসর্গ মাত্র; বিশেষতঃ এককুইমোটাক্স ও শোণিত পীড়া, হাম, বম্বা ক্রিম, গাউট, রিমুটিজম, শোণিত বিষাক্তকর (ব্রাইটস্ ডিজিজ্ প্রভৃতি) রোগের শেষে হয়। যখন নানাপ্রকার ফুস্ফুসীয় ও হৃৎপিণ্ডীয় পীড়া বর্তমান থাকে, সেই সময় হইতে দেখা যায়, যেমন এয়টিক ভল্ভিউলার ডিজিজ্ বর্ত্তমান হয়। কোন রোগের শেষাবস্থায় এইরূপ উপসর্গ হইলে তাহাকেই সেকেন্ডারি ড্রাকাইটিস্ কহে; এই উপসর্গ হইলে প্রায়ই মৃত্যু হয় লক্ষণ—ইহা অপ্রকাশ্য রূপে ও হঠাৎ হয়, প্রথম হইতে সন্দিগ্ধ লক্ষণ প্রভৃতি কিছুই থাকে না, প্রায় শয়ন করিয়া আছে পরে নিদ্রাভঙ্গ হইলে উঠিয়া দেখে যে, এই রোগাক্রান্ত হইয়াছে। গাউট, রিমুটিজম, ব্রাইটস্ ডিজিজ্ প্রভৃতির পর হইলে গয়ারে উঠিয়া ও ইউরিক অ্যাসিড পাওয়া যায়; এফিসিয়া ও পুরাতন ব্রনখিয়েল্ কন্সটার বিশেষতঃ হৃৎপিণ্ডের সহিত হইলে হাস ক্রুদ্ধ প্রভৃতি লক্ষণ হয়, ভ্রূঙ্গী ও সাধারণ শৈরীক রক্তাধিক্যতা বর্ত্তমান থাকে; গয়ার অধিক ফেন মিশ্রিত থাকে। ফুস্ফুসীয় সংস্থান হইয়া ম্যালিক ড্রাকাইটিস্ উৎপাদন করে।

৩, মিকানিকেল ড্রাকাইটিস্। ইহা ব্যবসায় অমুসারে হয়, পাট, কয়লা ও উকা প্রভৃতির কার্যকারীদিগের হইয়া থাকে। ট্রেলওয়েশে বধন তাহার্য ঘাস প্রভৃতি কর্তন করে (শবৎকালে), তখন তৎসহ হইতে তাহাদিগের হয়। ইপেকাকুয়ানাব কার্যকারীদিগের হইয়া থাকে। লক্ষণ,—

আক্রমণ সামান্য প্রকার, জ্বর ও বেদনা থাকে না, বিশেষ লক্ষণ এই যে, ইহাতে উগ্রকাশ ও স্বল্প গয়ার বর্তমান থাকে ; গয়ারে উক্ত উগ্রকারী পদার্থ বিনির্গত হয় ।

৪, এপিডেমিক ব্রঙ্কাইটিস্ বা ইনফ্যুয়েঞ্জা । ইহার বিষয় পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে ।

নানাপ্রকারে লক্ষণ সকল যাহা বর্ণিত হইল উল্লিখিত আনুমানিক যোগ থাকিলে প্রত্যেকের লক্ষণ ও ভৌতিক চিহ্নের অধিকতর পরিবর্তন হইতে দেখা যায় ।

ভৌতিক চিহ্নসকল । ১ম, রোগীর শরীরিক (বক্ষের) অবস্থা দেখিবে । ২য়, পার্শ্বশ্বাস বা অভিঘাতন । ৩য়, প্যাল্পেশন বা সংস্পর্শন । ৪র্থ, মেন্ড্রেশন বা মাপন । ৫ম, অস্কাল্টেশন বা আকর্ষণ ; ইহা দুই প্রকার—১ম মিডিয়েল্ অস্কাল্টেশন বা ব্যবহিত আকর্ষণ, ২য় ইম্মিডিয়েট অস্কাল্টেশন বা অব্যবহিত আকর্ষণ ; অব্যবহিত পরীক্ষায় রোগীর শীড়া ডাক্তারের হইতে পাবে, এজন্য তাহা করিবে না । ৬ষ্ঠ সঞ্চনন । (১) ফুস্ফুসের মধ্যে কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে বায়ু থাকিলে অল্প ক্ষীণতা ও বক্ষের পরিমাণ ও আকার বৃদ্ধ হয় । (২) শ্বাস প্রশ্বাস স্পন্দনও গভীর হয়, অল্প বা অধিক শীত্র, পুনঃ পুনঃ শ্বাস লইবার সময় পঙ্কটালি উত্তোলিত ও বন্ধঃপ্রাচীর প্রসারিত এবং নিশ্বাস ফেলিবার সময় সঙ্কুচিত হয় ; নলীসকল বিস্তৃতরূপে পরিপূর্ণ থাকিলে বক্ষের উর্দ্ধাংশ অনুপযুক্ত রূপে স্পন্দিত হইতে থাকে । এবং প্রশ্বাস স্বাভাবিকাপেক্ষা দীর্ঘ হয় । বালকদিগের স্থান গ্রহণকষ্ট সচস্চাচর দৃষ্ট হয় । (৩) সংস্পর্শনে অর্থাৎ বক্ষঃ প্রাচীরোপরি হাতদিলে ব্রঙ্কাইটিস্ শব্দ (রকিয়েল্ ফ্রেমিটস্) জনা যায় । (৪) সংস্পর্শনে প্যাল্পেশনরি রেজোনেন্সের বিস্তৃত ও পরিমাণের অধিক প্রমাণিত হয় ও ইহা ফুস্ফুসে বায়ু পরিপূর্ণ জন্য হইয়া থাকে ; কদাচ ফুস্ফুসের মূলে নিঃশ্বাসের সংস্থাপন, রক্তাধিক্য এবং ক্ষীণতা বা নিঃশ্বাসবাহ্য নিবন্ধন স্বাভাবিক ডল্‌নেস্ রেজোনেন্স হ্রাসতা প্রমাণিত হয় ; ডল্‌নেস্ বাহ্য কিছু থাকে ফুস্ফুসের মূলে বা পশ্চাতে তাহার বিবৃতি দেখা যায় ; শৈশবাবস্থায় এক বিশেষ প্রকার শব্দ কান্তপাত্র

হুনিতে' শুনা গিয়া থাকে তাহাকে ক্র্যাকুটপট্‌, সাউণ্ড কহে। (৫) রৈস্পাইরেটরি শব্দ বাহা শুনিতে পাওয়া যায় তাহা উচ্চ, কৰ্কশ এবং প্রবাস দীর্ঘ কিন্তু স্বেদনানের টিউব শ্রেণী প্রভৃতির দ্বারা পরিপূরিত থাকে সেখানে শুনা যায় না, বা দুর্বল প্রকারের বর্তমান, অথবা তাহা রস্কাই দ্বারা আবৃত থাকে। (৬) বায়ুনলীর পথ অপ্রশস্ত ও তাহাতে তরল পদার্থ সঞ্চিত হওয়া নিবন্ধন নানাপ্রকারের বস্কাই ক্ষত হওয়া যায় এবং ইহাই ব্রঙ্কাইটিসের প্রধান লক্ষণ; বহুৎ বায়ুনলীর পথ পীড়িত হইলে সনোরস রস্কাই (ঘড় ঘড় শব্দ), আক্ষেপ থাকিলে, কোথায় ও সর্পিণ্ড ও প্রসারিত হইলে কুষ্ঠরস্কাই এবং ক্ষুদ্র বায়ুনলী পথপীড়িত হইলে তাহাকে সিভি লেণ্ট কহে। প্রথমাবস্থায় আক্ষেপ বিশিষ্ট অর্থাৎ সিস্ দেওয়ার ন্যায় শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়, পরে ময়েষ্ট ষ্টেজ বা আর্দ্রাবস্থা; ময়েষ্ট রালস্‌ ২০ হই প্রকার ১ম ক্রিপিটেশন, ২য় লব্ ক্রিপিটেশন। মিউকস্‌ রালস্‌ ও শুনা গিয়া থাকে। শ্রেণী প্রভৃতি যখন বায়ুনলীমধ্যে থাকে তখন আর্দ্র রস্কাল্‌ ফেমিটস্‌ ও কাশিবার সময় রালস্‌ শুনি তীব্র হয়। লুংপিণ্ডের ক্রিয়ার সঙ্গে সঙ্গে নিকটবর্তী টিউবে রালস্‌ গুলি অজ্ঞিতগোচর হইয়া থাকে। অর্থাৎ বক্ষের প্রকৃত ভৌতিক অবস্থা বর্তমানানুসারে ভিন্নস্থানে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে শব্দ যেমন সনোরস, সিবিলেণ্ট, মিউকস্‌, স্‌ব্‌মিউকস্‌ বা স্‌ব্‌ক্রিপিটেণ্ট রস্কাই ও রালস্‌ অজ্ঞিতগোচর হইয়া থাকে।

স্থিতিকাল ও চরমফল । স্থিতিকাল সাধারণতঃ ভিন্ন ভিন্ন হয়; সামান্য হইলে অল্পদিন ও কম্প্লিকেটেডে হইলে অর্থাৎ আনুসঙ্গিক কোন পীড়া থাকিলে অধিক দিনস্থায়ী হয়; সাধারণ প্রকার হইলে ৩০ দিন ও কঠিন হইলে ২৪ সপ্তাহ বা ততোধিক থাকে; ক্যাপিলারি ব্রঙ্কাইটিস্‌ হইলে সাধারণতঃ ৬ হইতে ১২ দিনেই নিবন্ধন হয়, ইহাতে যুবা অপেক্ষা বালকদিগের শীঘ্র মৃত্যু হইয়া থাকে। ব্রঙ্কাইটিস্‌ পুনঃ পুনঃ হয় বা প্রদাহ বিস্তৃত হইতে পারে। চরম ফল ৩ প্রকার—(১) আরোগ্যাভ ক্রিয় প্রবল থাকিলে অধিক দিবস স্থায়ী হইতে পারে এবং আরোগ্যভেৎ ক্রিয়াদি'স কাশিবর্তমান থাকিতে পারে, (২) ক্রমশঃ বায়ুহীন বা বায়ব-রোধ কারণে মৃত্যু হইয়া থাকে, বিশেষ কম্প্লিকেছন বা উপসর্গ থাকিলে

অথবা দৌর্ভাগ্যতা হেতুও মারাত্মক হয়; (৩) উল্লীপক কারণ বর্তমান থাকিলে ভোগ দীর্ঘীভূত এবং রোগ স্থায়ী হইলে পুরাতনে পরিণত হইয়া থাকে। উপসর্গ, - ইম্ফিসিমা, পালমোনারি কোলাপ্স প্রভৃতি হইতে দেখা যায়; বালকদিগের বৃকের কুণঠনীবস্থা অথবা প্রবল বা পুরাতন যক্ষ্মা, রোগান্তে হইতে পারে।

নিক্রপণ। অন্যান্য রোগের সহিত ততদ্রম হয় না। যদি ভ্রম হয় তবে শৈশবাবস্থায় অপিকফ, ক্রুপ ও অন্যান্য প্রকারের ল্যারিঞ্জাইটিস্‌, টিউমোনিয়া বিশেষতঃ লবিউলার ও অ্যাকিউট থাইসিস্‌ রোগের সহিত ভ্রম হইতে পারে; নিউমোনিয়ায় ফাইন ক্রিপিটেশন থাকে, অপিকফে উৎসর্গ থাকে না ও কাশী সঙ্গে বৃদ্ধি হয়। এবোগে জ্বর হয়। ক্রুপে শ্বাস কষ্ট ও শ্বাসরুদ্ধ প্রভৃতি হয়, কখন কখন শ্বাস কাণ্ডা রহিত হয় ও ব্রঙ্কাই থাকে না; ইত্যাদিরূপে অন্যান্য রোগ হইতে পৃথক করা গিয়া থাকে। পীড়ার স্থিতিকালে কোন সংঘটিত আশ্বস্তিকের বিশেষরূপে নির্ণয় করিবে, এবং সংযোগ্য ব্রঙ্কাইটিস্‌কে কোন এগ্জান্সিমোটর আশ্বস্তিক ব্রঙ্কাইটিসের সহিত প্রভেদ করিবে।

ত্রাণীফল। শিশু প্রধান দেশে, বিশেষতঃ শিশু এবং বৃদ্ধদিগের হইলে ইহা মারাত্মক। প্রাণ সংশয়ের প্রধান কারণ বয়সের সঙ্গতা বা আধিক্যতা অর্থাৎ শৈশব ও বৃদ্ধাবস্থা (শিশু শ্রেণী প্রভৃতি তুলিয়া নির্ণয় করিয়া ফেলিতে পারে না ও বৃদ্ধ দুর্বলতাবশতঃ তুলিতে পারে না বলিয়া); ২য় কারণ হৃৎহতার বৈলক্ষণ্য, পূর্বপীড়া প্রযুক্ত দুর্বলতা অথবা কোন পুরাতন বা প্রবল সাধারণ পীড়ার বর্তমানতা অসঙ্গত; ৩য়, হৃৎস্রুসে কোন পূর্ববর্তী বৈধানিক পীড়িতাবস্থা, বিশেষতঃ বিস্তৃত এন্টিসিমা, যক্ষ্মার সঙ্গে থাকিলে ভাণী ফল অন্ততজনক; ৪র্থ পীড়িতাবস্থা অধিক দীর্ঘ পন্থান্ত বিস্তৃত হইলে এবং যে পরিমাণে অতি ক্ষমতাবান পীড়িত হয় ও এতৎসহ কষ্টসহকারে গয়ার নির্গত হইলে ততই অসঙ্গত। ৫ম, যে কোন কারণবশতঃ বায়ুপথে সক্রিয় নুণ্ডি সক্রিতে অক্ষণ থাকিলে, ও কাশী বদ্ধ হওয়াতে উল্লীপিত হইতে না পারিলে, নিশ্বাস গভীর বা বিস্তৃতরূপ বায়ুনালী অব-
রোধে (বিশেষতঃ বালকদিগের উদ্যানক হয়) মরিয়া মাইতে পারে। ৬ষ্ঠ,

কৃৎপিণ্ড পীড়ার বর্তমানতা; ৭ম, ভয়ানক শ্বাসজনক শ্বাসকষ্ট এতৎসহ সর্হিত আপদিস্যুর লক্ষণ; ৮ম, কম্পিকেশন্ বা আনুঘঙ্গিক পীড়ার উপস্থিত এবং ৯ম, চিকিৎসার অভাব (শীঘ্র শীঘ্র চিকিৎসা না করা) ইহিলে অমঙ্গল। ১০ম, বৌদ্ধী নিত্যন্ত দুর্বল হইলে বা অ্যাডিনেমিক লক্ষণ বর্তমান থাকিলে মারাত্মক হয়।

চিকিৎসা। রোগ আরম্ভ হইতে চিকিৎসা আবশ্যক। রোগারম্ভ হইতে রোগীকে গৃহমধ্যে রাখিবে, একটি বন্ধ গৃহের মধ্যে রাখি। উচিত, পীড়া কঠিন হইলে রোগীকে শয্যাপরি শায়িত রাখিবে; উষ্ণ ফ্লানেল বস্ত্র দ্বারা বন্ধ ও সর্কাস্ অর্ন্ত রাখা আবশ্যক; যাহাতে শীতলতা গাত্রে না লাগে এমত করিবে, গৃহের উষ্ণতা ৬৫ হইতে ৬৮ ডিগ্রী হওয়া আবশ্যক, জল গরম করা প্রভৃতি উপায়ে ঘরের উষ্ণতা সমান রাখিবে। ঈদি শীতলতা প্রযুক্ত পীড়া হইয়া থাকুক তাহা হইলে (শীতলতা সংলগ্ন হইলে স্বকের কার্য রহিত ও ক্যাপিলারি সirkুলেশন্ বন্ধ হয়) স্বকের কার্য স্বাভাবিকাবস্থায় রাখা উচিত। উষ্ণপানীয়, চা, বালিভূয়াটার প্রভৃতি পান করিতে দিবে; ফুট্বাথ্ বা পাদস্নান (উষ্ণজলে মাঠাড পাউডার দিয়া) হট্ এয়ারবাথ্ বা উষ্ণবাষ্প স্নান অথবা টর্কিস্বাথ্ বিধেয়; স্নানান্তে কম্বল বা পসমী বস্ত্র দ্বারা গাত্রাবরণ করিবে। রাতে, স্বকের কার্য সুস্থ রাখিবার জন্ত ১০: ১৫ গ্রেণ ডোভাস পাউডার দিবে, শিশুদিগের হইলে অল্প মাত্রায় বাবস্বেথ; সেলাইন ড্রাফট বা ডায়েকরেটিক মিক্শর দিবে, তাহাতে নাইট্রস্ ঐথর, ইপেকাকুয়ানা প্রভৃতি থাকা আবশ্যক। সর্দি প্রথম হওয়া মাত্র আরোগ্য করিতে হইলে একমাত্রা অহিফেন এবং ফুট্বাথ্ রাতে সিলেপের দিন কিছু থাকিবে না। শ্বাস কৃচ্ছ বা শ্বাস কষ্ট থাকিলে বন্ধের সমুখ মঠাড প্রাষ্টার দিবে। নীরিং প্রভৃতি পীড়িত হইলে উষ্ণ বাষ্প প্রভৃতি সংলগ্ন আবশ্যক। কেহ কেহ প্রথমাবস্থায় বমনি কারক ঔষধ দিতে বলেন, ইপেকাকুয়ানা ১৫ হইতে ২০ গ্রেণ ও টার্টার এমেটিক ২ গ্রেণ মাত্রায় একত্রে ব্যবস্বেয়; শিশুদিগের জন্ত ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা গরম জলের সহিত অল্প অল্প পরিমাণে বমন না হওয়া পর্যন্ত পুনঃ পুনঃ দিবে; যদি ইহাতেও সঙ্গ না হইয়া বৃদ্ধি হয় তাহা হইলে যে প্রদাহ আছে

ভাঙ্গার হ্রাস করিবে। ২য় পীড়িত বায়ু নলী মধ্যে যে শ্লেষ্মা আঁট্‌তে ভাঙা হ্রাস বা নির্গত করণ, ৩য়, কানীর হ্রাস করণ, ৪র্থ ব্রঙ্কিওব্রন্‌চিটাইটস্‌র আঁকুপ লক্ষণের হ্রাস করা আবশ্যক। ৫ম, সার্কাসিক অবস্থার ও বলের সাহায্য (জরের) চিকিৎসা করিবে। ৬ষ্ঠ শ্বাস কষ্ট, জরের আধিক্যতা, দুর্বলতা প্রভৃতি হ্রাস করণ এবং ৭ম কমপ্লিকেশন বা উপসর্গ সকল নষ্ট করিবে।

জ্বরের লাঘবার্থ সাধাৰণ বা স্থানিক রক্তমোক্ষণ, টাটার এমেটিক, টিংচার ডিজিটেলিজ, টিংচার অ্যাকোনাইট প্রভৃতি দিতে বলেন; সাধাৰণ রক্তমোক্ষণ কচিং বা প্রায়ই আবশ্যক হয় না। স্থানিক বেদনাকিন্ধা হইলে বক্ষের সম্মুখ বা পশ্চাদ্‌ মূল ৩।৪ টি জলোক্ষা বা কপিং কখন কখন দেওয়া হয়, মষ্টার্ড প্লাষ্টার প্রভৃতি স্থানিক ব্যবহার্য, টার্পেণ্টাইন ও অন্যান্য ঔষু দিবে। জরাবস্থায় অ্যাসিটেট অব অ্যামোনিয়ার সহিত ভাইনম্‌ ইপেকাকুয়ানা ১০ হইতে ১৫ ফোটা মাত্রা য় দিতে পারা যায়। ইহাই এক্ষণকার বিশেষ চিকিৎসা; রোগী শবল থাকিলে এবং বৃদ্ধ না হইলে লাইকর অ্যামোনিয়া অ্যাসিটেটিস্‌ ও টিংচার ক্যাম্ফর কম্পৌণ্ড সহিত টাটার এমেটিক ২ হইতে ২ গ্রেণ মাত্রায় দিবে। ফিবার মিক্‌শরের সহিত ভাইনম্‌ ইপেকাকুয়ানা ৫ হইতে ১০ ফোটা বা টিংচার হাইসাইয়েমস্‌ দিবে। জেমস্‌ পাউডার বা অ্যান্টিমণি পাউডার ১।২ গ্রেণ এবং ডোভার্স পাউডার ৩ হইতে ৫ গ্রেণ একত্রে ৪।৬ দণ্ডান্তর এক এক মাত্রা দিবে। শ্বাস কুচ্ছেব লক্ষণ থাকিলে ডোভার্স পাউডার ব্যবহার করিবে না; অবসন্ন অবস্থাতে গলাবদি তুলিতে পারে না বলিয়া শ্বাসকষ্ট অধিক হয়, স্থানিক ড্রাই কপিং করিবে; বলবান হইলে অ্যান্টিমণিয়েস্‌ ওয়াইন প্রভৃতি সেলাইন ডায়েফরেন্টিক মিক্‌শরের সহিত দিবে। (১) বায়ুকী মধেব শ্লেষ্মা থাকিলে শ্লেষ্মা নিঃসারক ঔষধ দিবে, ইহাতে ভাইনম্‌ ইপেকাকুয়ানাও দিবে কিন্তু অল্প পরিমাণে বিধেয়; টিংচার সিলি বা অন্যান্য কফনিঃসারক ঔষধের টিংচার ও দেওয়া যায়। স্নায়বীয় উত্তেজনা বশতঃ কাশি হইলে টিংচার ক্যাম্ফর কম্পৌণ্ড প্রভৃতি দিবে, ইহার সহিত ভাইনম্‌ ইপেকাকু-

ফ্রানা ব্যবস্থায়। কাকনেট অব্ অ্যামোনিয়া, ক্লোরাইড অব্ অ্যামোনিয়ম ও ইন্ফিউসন্ সেনেগা বা সপেন্টারি, অ্যামোনায়েকম্ টিংচার গ্যালভেনম্, টিংচার্ টল, সিরপ্ টল, টিংচার বেনজোয়েন্ প্রভৃতি শ্লেষ্মা নিঃসারক ঔষধ দিবে। (২) উগ্রকাশ নিবারণার্থ অবসাদক ও নেশাভনক ঔষধ, ওপিয়ম, মফিয়া, কোনায়ম, হাইড্রোসিয়ানিক অ্যাসিড বা ক্লোরোডাইন; এবং (৩) আক্ষেপ নিবারক ক্লোরিফ ইথর ও টিংচার লোবেলিয়া প্রভৃতি দিবে। ওপিয়ম সাবধানে দিবে, শ্বাসকষ্ট ও দুর্বল থাকিলে ইহা দিবে না; যখন শিশুদিগের বায়ুনলী শ্লেষ্মা দ্বারা পরিপূর্ণ ও শ্বাসকষ্ট থাকে তখন ওপিয়ম দিবে না। শ্লেষ্মা নিঃসারণ করিতে না পারিলে উত্তেজক আক্ষেপ নিবারক দিবে, ওশিম দিবে না, উচ্চ বালিসে মস্তক রাখিয়া নিদ্ৰা যাইতে কহিবে। সল্ফেট্ অবজিন্ক দ্বারা বমন করাইবে, পূর্বেই বলা হইয়াছে যে শিশুদিগের জন্য উষ্ণজলের সহিত ডাইনম ইপেকাকুয়ানা পুনঃ পুনঃ বমন করনর্থ প্রয়োগ উৎকৃষ্ট উপায়, কিন্তু রোগী দুর্বল থাকিলে বমন করণার্থ ইপেকাকুয়ানা দিবে না; শীঘ্র বমন করাইতে হইলে সল্ফেট্ অবজিন্ক ভাল। উষ্ণজলের বাষ্প আশ্রয় করিতে দিবে, উষ্ণ জলের সহিত একষ্ট্রাক্ট কোনিয়াই, ইথর, ক্লোরোফর্ম, হপ প্রভৃতি দিবে, ইহাতে আক্ষেপ নিবারণ হয়, কিন্না ২১ ফোটা কার্বলিক অ্যাসিড বা টরু অথবা বেনজোয়েন্ বা ক্রিয়োজোট দিবে, ইহাতে গয়ানের ড্রাস বা তাহা অদৃশিত স্বভাবের হয়; কার্বলিক অ্যাসিড দুর্গন্ধ নাশকরূপে উপকার করে। স্থানিক চিকিৎসা—ঔষুগ্রতা গ্রাধনের জন্য বক্ষঃস্থলে লারংবার মস্টার প্লাষ্টার বা প্রবল লক্ষণ লাঘবান্তে অন্য প্লিষ্টার দিবে। উষ্ণ বা টার্পেন্টাইন ফোমেন্টেশন, মসিনা পোল্টীস্ ব্যবস্থায়। পূর্বাতন অবস্থায় পরিণত হইতে থাকিলে তেজস্কর ঔষধ যেমন টার্পেন্টাইন বা ক্রোটন অএল লিনিমেন্ট; প্রবল ব্রস্কাইটিসের সহিত গ্রাফিজমা থাকিলে ড্রাইক পিং দ্বারা শ্বাসকষ্ট ও বক্ষের সঙ্কীর্ণতা দূরীভূত হয়। দুর্বল শারীরি, স্ক্ ফিউলস্ দাতু প্রভৃতি, গাউট এবং রিউমটিজম্, রিকেটস্, টিউবারকিউলোসিস্, রোগাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের দুর্বলকর ঔষধাদি দিবে না, বলকারক উত্তেজক ঔষধ ও বলকারক পদ্য দিবে; কুইনাইন, মিনারেল অ্যাসিড, লোহনটিড ঔষধ,

কডলিভার অএল প্রভৃতি ব্যবস্থা করিবে। একিউট ব্রঙ্কাইটিস্ রোগ অধিক জ্বর থাকিলে কুইনাইন উপকারক। ক্যাপিলাসিড ব্রঙ্কাইটিস্‌তে উত্তেজক ও বলকারক চিকিৎসাই আবশ্যক হইয়া থাকে। যে পর্যন্ত সম্পূর্ণ আরোগ্য না হয় তদবধি শৈতা ও আর্দ্র হইতে বিরত বা ক্যানেল বস্ত্রায়ত রাখিবে; ভেগস্ নার্ভের উপর গ্যালভেনিজম দিবে; শিশুদিগের জন্য ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা, বৃদ্ধদিগের জন্য বলকারক ও উত্তেজক পথ্য প্রভৃতি দিবে। রোগী দুর্বল হইলে কুইনাইন ও মিনারেল অ্যাসিড ব্যবস্থ্যয়; উষ্ণ বস্ত্রের বিষয়ে মনোযোগী থাকিবে। ক্যাষ্টর অএল ও গ্লাস্ট্রীণ প্রত্যেক অর্দ্ধড্রাম মাত্রায় একত্রিত কবতঃ কফ নিঃসারণার্থ প্রয়োজ্য (ডাং লেপার) ; ৬ রোগীকে মিউরেট্ অব অ্যামোনিয়ার লোজেন্স প্লেবনে ব্যবস্থা দিবে।

খ। ক্রমিক বা পুরাতন ব্রঙ্কাইটিস্ ।

‘কারণভেদ’ । পুনঃ পুনঃ প্রবল আক্রমণের পর ব্রঙ্কাইটিস্ অপ্রবল বা পুরাতনে পরিণত হয়, কিন্তু কদাচ একটী প্রবল আক্রমণের পর অথবা প্রথম হইতেই অপ্রবল প্রকারের হইয়া থাকে। গাউট ও অন্যান্য শারীরিক পীড়া, পুরাতন কুসুমেসের পীড়া (থাইসিস্), জুংপিণ্ডের (ভালভ-দিগের বিশেষতঃ এয়টিক্ ভাল্ভের) পীড়া হইলে বা পুরাতন মাদক বিষাক্ততা, অথবা উগ্রকারী পদার্থ নিঃস্রায়ে গ্রহণে ক্রমিক ব্রঙ্কাইটিস্ হয়। ব্যবসা বিশেষ (উগ্রকর দ্রব্য ব্যবসায়ী), শীতপ্রধানদেশে বিশেষতর শিশু ও বৃদ্ধদিগের হইয়া থাকে।

বৈধানিক পরিবর্তন । পীড়িত স্থানের শৈল্পিক কিল্লীর পরিবর্তন হয়, উস্থান কৃষ্ণ, বেঙুণে বা কোথাও বা গুসরবর্ণে পরিণত হইয়া থাকে। অন্যান্য নিঃস্রাৱক দ্রব্য সকল এবং পৈশিক স্রুত প্রভৃতি হাইপারট্রফিড অবস্থা প্রাপ্ত হয়। উপাস্থি ‘মুল ও সংযত হইয়া কঠিন, শৈল্পিক কিল্লী দেখিত্ত কর্ত্তা বোধ হইয়া থাকে। বায়ুনলী মধ্যে কখন অত্যন্ত ঘন শ্লেষ্মা, কখন বা পুষ অথবা পুষ মিশ্রিত ভাবে থাকে। কৈশিক রক্তবাহিকা

বৃহৎ ও গুরুত্ব হয় ; ছোট ছোট বায়ুনলী অপ্রশস্ত বা আধিক এবং বৃহৎ 'সকল প্রসারিত' ও কর্তনে অমুদিত থাকে ।

লক্ষণ ৮ পীড়ার বিস্তৃতি, ও অবস্থা ভেদে এবং এফিসিমা, ডাই-লেটেড ব্রঙ্কাই, বা থাইসিস, জংপিণ্ডের পীড়া বা শারীরিক দূষিতাবস্থা প্রভৃতি আনুষঙ্গিক রোগের লক্ষণের কাঠিন্য ও স্বভাবে ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণ প্রকাশ হয় ।

১, উইন্টার কফ—একপ্রকার সাধারণ ব্রঙ্কাইটিস্ আছে, ইহা শীতকালে হয় এজন্য ইহাকে “উইন্টার কফ” কহে । এ রোগ কখন বেশী কখন বা স্পষ্টরূপে আক্রমণ করে, শীত ও আর্দ্র ঋতুতে বিশেষতর হইতে দেখা যায়, অধিকন্তু শীতকালে হইয়া থাকে । বোগী ষ্টর্নমের পশ্চাতে অত্যন্ত পরিমাণে বেদনা ও অসুখ বোধকরে, এই বেদনা কাশিবার সময় বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে, ষ্টর্নমের নচ্ বা ঋণদের উপর বেদনা বা অসুখ বোধ কবে ; বক্ষাভ্যন্তরে সন্ধীর্ণ বোধ করে, শ্বাস শীঘ্র শীঘ্র হয়, কিকিৎ পরিভ্রম করিলে শ্বাসকষ্ট বৃদ্ধি হয়, কাশি বহুমান থাকে, পর্যায়ক্রমে কাশি হয়, শায়ংকালে ও প্রাতঃকালে কাশির বৃদ্ধি হয় । প্রথমানন্তর গলাবদ্ধি শীঘ্র নির্গত হয় না ; ধূসর বা পীতবর্ণ শ্লেষ্মা অথবা পুষ মিশ্রিত কিস্বা সম্পূর্ণ পুষ থাকে, যে পাত্রে গলার পাকে তৎসমুদায় পরিস্কার একত্রিত হয় ইহাকে নহমিউলেটেড্ কহে ; তবল হইলে মিশ্রিত হয়, বায়ু বিষ থাকে না, জলে নিক্ষেপ করিলে ডুবিয়া যায় ; কষ্টসহকাবে কাশিলে শোণিতমিশ্রিত থাকে একপাশ্চাত্য ঘটিলে তখন শোণিতের বেধাগুলি দেখিতে পাওয়া যায়, কখনই নিউমোনিয়া ও থাইসিসেব ন্যায় গলাব সঙ্কটমিশ্রিত থাকে না ; গলাব হইতে কখন কখন দুর্গন্ধ নির্গত হয়, কদম্ভিৎ বদিয়েল টিউবেব মিউকস্ টিউ পচনাবস্থা প্রাপ্ত হইয়া পুষে পরিণত হয়, শ্বাসনৈস্কৃতিক পরীক্ষায় গলারে গ্রানিউলার ম্যাটার, অল্প বা অধিক এপিফিলিয়েল সেলস্, পাস্ বা পুগময় সেলস্ পাওয়া যায়, কখন বড় কর্পসুসেলস্ ও পাণ্ডিয়া গিয়া থাকে । যখন বোগ অত্যন্ত প্রবর্তন ও বোগীর অবস্থামন্দ হয় তখন রোগী অত্যন্ত শাণকারী ও হুর্দল হইয়া থাকে এবং এতদরম্ভায় কখন কখন সন্ধাকালে অল্প লক্ষণ বর্তমান ও রাত্রে ঘর্ম্ম হইতে থাকে ।

২, ড্রাইক্যাটার বা ব্রেকিয়েল ইরিটেশন—ইহা গাউট ও

এক্সিমিয়া রোগক্রান্ত ব্যক্তিদিগের হয়; বাহারা উগ্রকর জ্বরের ব্যবসা কবে তাহাদের ফুসফুসে স্থল স্থল রেণুগুলি যাইয়া ইরিটেশন বা উত্তেজন আনিয়নান্তর ইহা উপাদান করে। সমুদ্রতীরবর্তী ব্যক্তিদিগের হইতে দেখা যায়। রোগী অল্প বা অধিক শ্বাসকষ্ট এবং বক্ষঃমধ্যে কসা গোথ করে; পূর্যায়ক্রমে ক্রেশদ যক কাশি এবং তৎসঙ্গে অত্যন্ত অল্প পরিমাণে শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া থাকে, দেখিতে মজার ন্যায়, কখন বা টারের ন্যায় কৃকবর্ণ হইতে দেখা যায়। ঘনীভূত, ময়দা বা অ্যারাকুট সিক্কের ন্যায় অথবা ঈষৎ তরল হইয়া থাকে।

৩ ব্রেকোরিয়া—ইহা বৃদ্ধদিগের হয়; জংপিও পীডাগ্রন্থ ব্যক্তি-

দিগেরই অধিক হইতে দেখাগিয়া থাকে। এরোগে অত্যধিক পরিমাণে এমন কি ২৪ ঘণ্টার মধ্যে ৪৫ পাউন্ট কফ (শ্লেষ্মা) নির্গত হয়, দেখিতে জলবৎ দ্রব, পোপি মিউকস্ (অণ্ডলালে জলমিশ্র করিলে যেমন ঘন হয় তদ্রূপ) এবং প্রায়ই কোণাসুক্ত নহে; কাশি পূর্যায়ক্রমে ও কখন বিরুদ্ধ হইয়া থাকে, শ্লেষ্মা শির্মনের আধিকা বা স্বভাৱ অনুসারে শ্বাসকষ্ট, বক্ষান্তরেক অস্থ ও কণ্ঠের হাসতা দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে অর্থাৎ গয়ার আধিকা পরিমাণে নির্গত হইলে উক্ত লক্ষণ ত্রয়েরও হাসতা জন্মে। কঠিন হইলে রোগী শীর্ণ ও দুর্বল হইয়া পড়ে।

ভৌতিক চিহ্ন। (১) ব্রেকিয়েল ফেফিটস্, (২) শ্বাস প্রশ্বাস

শব্দ ককশ ও এতৎসহিত প্রশ্বাস দীর্ঘস্থায়ী, (৩) সনোরস্ ও সিবিলেট ব্রেকাই ও এতৎসহিত মূলে বহৎ মিউকস্ রালস্; এই ৩ টি লক্ষণের মধ্যে যে কোনটিই থাকুক না কেন ব্রেকিয়েল ফেফিটস্ অনুভূত হইবে; শ্বাস কিঞ্চিৎ হ্রাস ও ককশ ও প্রশ্বাস দীর্ঘ হয়; সনোরস্ ও মিউকস্ ব্রেকাই শুনা যায়, ফুসফুসের মূলের দিকে সনোরস ব্রেকাই অধিক শুনা গিয়া থাকে, মিউকস্ ব্রেকাই মিউকসের দ্বারা বৃদ্ধির উপর নির্ভর করে অর্থাৎ মিউকস অল্প হইলে ইহা অল্প ও মিউকস অধিক হইলে ইহা অধিক পরিমাণে বর্তমান থাকে; ডল্‌নেস্ কখনই হয় না; ভোক্যাল রেজোনেন্স ইহাতে বৃদ্ধি

হয়। পীড়া অনেক দিন স্থায়ী হইলে তৎসহিত এম্ফিসিমা ও অন্যান্য পারিবর্তনের লক্ষণ দৃষ্ট হয়।

নিরুপীক। রোগের শেষে ফুস্ফুসের মূলে এম্ফিসিমা (২৩ টি কোষ একত্রিত) হয়; ব্রঙ্কিয়েল টিউব গুলির ডাইলেশন অর্থাৎ তাহা প্রসারিত ও যক্ষার গহ্বরের সহিত ভ্রম হইয়া থাকে; যক্ষা বশতঃ হইলে ভোক্যাল রেজোনেন্সের আধিক্য হয় ইহাতে তাহা হয় না, যক্ষাতে উল্লেখ্য বা পূর্ণগর্ভ শব্দ বর্তমান থাকে ইহাতে তাহাও বর্তমান থাকে না। ইহা আবার আকিউট বা প্রবল রূপে হইতে পারে অর্থাৎ রোগ হইবার প্রবণতা হয় ও তাহাতে উদ্দীপক কাৰণ থাকিলে পুনরায় আকিউট অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে।

ভাবীফল। পুরাতন হইলে সম্পূর্ণ আরোগ্য হয় না, অল্পদিনের হইলে চিকিৎসায় সম্পূর্ণ আরোগ্য হইতে পারে, রোগী দ্রুতবয়স পর্য্যন্ত অস্থ্যতা-বাহ্য জীবিত থাকে। ইহার সহিত রোগ বিস্তৃত বা তৎসহ এম্ফিসিমা, ডাইলেটেড ব্রঙ্কাই, কোল্যাপ্স বা যক্ষা অথবা প্রবল প্রকারে আক্রমণ হইলে বিশেষ ভয়ানক জানিবে।

চিকিৎসা। গরম ফ্লানেল বস্ত্র চন্দ্রোপরি ব্যবহার করিবে; অপ-কৃষ্ট ঋতুতে গৃহমুখ্য থাকিবে অথবা বাত্রে যাইলে রেম্পাইরেটার ব্যবহার আবশ্যিক। কারণ হইতে দূরে থাকিবে শীতলতা আর্দ্রতা এককালে যেন শরীরে সংলগ্ন হইতে না পায়, শীত বা আর্দ্রতান পরিবর্তন করিবে; নানা প্রকার উদ্দীপক কারণ হইতে বিরত থাকা উচিত; ছতপিণ্ড ক্লিপাবাহ্য থাকে সর্বদা পরীক্ষা করা এবং তাহা সুস্থ্য-বাহ্য রাখা উচিত; পাকস্থলীর ক্রিয়াকেও সুস্থ্য রাখিবে অর্থাৎ হৃৎকপাট সম্বন্ধীয় পীড়া বা অপাক (ডিসপেপসিয়া) থাকিলে আহাৰ ও ব্রঙ্কোরিয়ার চিকিৎসা করিবে, ছতপিণ্ডের পীড়া থাকিলে ডিজিটেলিজ অতি উৎকৃষ্ট ঔষধ, পাকস্থলীর পীড়া থাকিলে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড, পেপসিন ও অন্যান্য তিক্তবলকারক ভাল; কুইনাইন ও লৌহ সংযুক্ত ঔষধ কোন মিনারেজ অ্যাসিডের সহিত দিবে; কোন শারীরিক অপকৃষ্ট দাহ বিশেষতঃ গাউট রিউম্যাটিজম, রিকেট, বা টিউবারকিউলোসিস্ কিম্বা প্রেথরা বা

অ্যানিমিয়া থাকিলে কডলিভার অএল প্রভৃতি তরুণযোগী বিশেষ বিশেষ ঔষধ দিবে। কখন কখন স্নায়ু বলকারক—সল্‌কেট বা অক্সাইড জিন্স দ্বারা উপকার পাওয়া যায়। শ্লেষ্মা অধিক উৎপাদিত হইতে থাকিলে শ্লেষ্মা নাশক ও সঞ্চিত থাকিলে শ্লেষ্মানিঃসারক ঔষধ দিবে, ক্রোরাইড অব্ অ্যামোনিয়ম, বালসম কোপেবা যদিও উত্তেজক তথাপিও শ্লেষ্মা নির্গত করিয়া উপকার করে; অ্যামোনিয়াম বা গ্যালবেনম্, ট্যানিক ও গ্যালিক অ্যাসিড, সুগার অবলেভ বা মিনাবেল অ্যাসিড অথবা লৌহ ঘটত ঔষধ দিলে দক্ষোচক হয়। উষ্ণ জলে টাব্, ক্রিয়োজোট, কার্পলিক অ্যাসিড, ক্রোবিশ বা ন্যাংথা, আইডিডিন, বালসম বা বেজিন্ অথবা ক্রোরাইড অব্ অ্যামোনিয়া প্রভৃতি দিয়া শ্বাস দ্বারা তাহার গুণ গ্রহণ করিলে উপকার হয়, উত্তেজনা যায় সুস্থতা লাভ কবে; শ্লেষ্মা ঘনীভূত হইলে অ্যালকালাইন বা স্ফারাক্ যেমন পটাস প্রভৃতি, টিংচার সেনেগা, লাইকর পটাশি এবং আল্‌কো নিবারণার্থ টিংচার হেম্প প্রভৃতি সেবনে তৎক্ষণ হইয়া শীঘ্র নির্গত হয়। ইন্‌টেস্টিভ কফ্ (উগ্রকাশী) ও ড্রাইকফ্ (শূন্যকাশী) হইলে অবসাদক,—বেলাডন্যা, কোনায়ম্ হাইড্রোসিয়ানিক অ্যাসিড ডাইলিউটেড প্রভৃতি সেবনে উপকার দর্শে; এই সময়ে অল্প পরিমাণে ডোজার্স পাউডার টিংচার ক্যানাবিশ ইণ্ডিকা, দুই তিন কোটা ক্রোবিক ইথর ও এক আউন্স কর্পূরের জল একত্র করিয়া শায়ংকালীন সেবন ব্যবস্থেয়। পৰিধেয় বস্ত্রের বিষয়ে সাবধান থাকিবে। বস্ত্রোপরি মট্টার প্রাতির ব্যবহার্য; ড্রাইকপিং করিবে; ক্রিটার দিলে ও উপকার হইক; কব্‌লিসিট বা উগ্রকব লিনিমেন্ট, ক্রোটন লিনিমেন্ট ও অ্যামোনিয়া দিবে। শ্বাস্ত্ৰ ফীত হইলে কডলিভার অএল, আররুণ উপকার করে। শ্ববিশেষে স্থান পরিবর্তন আবশ্যক, যে স্থানের বায়ু সদা সার্বদা সমভাব্য ও শুষ্ক বসন্তকালে ক্রথায় পাঠাইবে; ড্রাইক্যাটার বা শুষ্ক কাশি হইলে শুষ্কবায়ু বিশিষ্ট স্থানে পাঠাইবে না, আর্দ্র ও উষ্ণ বায়ু বিশিষ্ট স্থানে বায়ুগ্রহণার্থ পাঠাইবে। ক্রমিক ব্রহ্মাইটিসের স্থিতি কাশীনে উদ্দীপক কারণ হইলে পুনরায় অ্যাকিউট হয়, তখন অ্যাকিউটের ন্যায় চিকিৎসা করিবে, কিন্তু অবসাদক ঔষধের পরিমাণ

হাস আবশ্যক । ক্রনিক পীড়ার জন্য বলকারক, দুগ্ধ, মাংস, ডিম্ব ও লম্বুপাক দ্রব্য দিবে ।

কৰ্ণনিসারণার্থ ডাঃ রস্‌ব্যাচ্ এই কন্সিউলা ব্যবস্থা করেন;—হাই-ড্রোফ্রেট অব্‌ অ্যাপোমর্ফিয়া হইতে } এই কণ্ঠী একত্র করিয়া একটি
৩৪ গ্রেণ, হাইড্রোসিয়ানিক অ্যাসিড } কৃকবর্ণ বোতলে রাখিবে; ৪
ডাইলিউটেড ৮৫ মিনিম্‌, ডিস্‌টিল্ড } চারি ড্রাম মাত্রায় প্রতি ২ ঘণ্টা-
৩৭৭টার বা পরিস্ফুট জল ৫৫ আউন্স । } স্তর সেবনীয় । ফুইড একষ্ট্রাক্ট
অব্‌ম্যাঙেলা রোবেষ্টা ১০ কোটামাত্রায় ব্যবহার্য্য (কিং) । টিংচ্যর
ব্রাইওমিয়া ৩ হইতে ১০ কোটামাত্রায়; ইউফ্রাসিয়া পাইনুলিফেরার ফুইড
একষ্ট্রাক্ট ৩০ হইতে ৬০ কোটা মাত্রায় প্রত্যহ তিনবার সেবন করাইবে ।
নিঃস্রব্ধ হাসার্থ নানা প্রকার ক্ষাবক ঔষধ সকল সেবনীয়, এবং রেগীরা
বন্ধঃস্থলে জলপাইর তৈল মর্দন করিবে (ডাঃ পার্কার) । এত ক্রনিক ব্রস্কাই-
টিস্‌ রোপেগার্ডেনরস্‌ সিৰপ্‌ অব্‌ হাইড্রো অক্টোডিক অ্যাসিড বিশেষ উপ-
কারক । কর্ণের মধ্যে এক খণ্ড খোল বা ময়লা আবদ্ধ হইলে, ণ্ডকপ্রকার
বিরক্তজনক ও শুষ্ক কাশি হইতে পারে (ডাঃ ফিল্ড) । এরূপ কাশি বর্তমান
ধাকিলেও ইহার সঙ্গে কোন ভৌতিক চিহ্ন না পাওয়া বাইলে ডাঃ বকলার
তাহাকে ব্রস্কাইয়ের কাইবস্‌ টিস্‌র প্রদান হইয়াছে বলিয়া বিবেচনা করেন
এবং ইহা রিউম্যাটিক কারণে উৎপাদিত বলিয়া ইহাকে রিউম্যাটিক লিউ-
কোটিনয়েটিস্‌ বলেন, তিনি ইহাতে স্যালিসিলিকেট্‌ অব্‌ শোডা দ্বারা
চিকিৎসা করেন; এতৎসঙ্গে মূত্রে ফস ফেটের আধিক্য দেখিলে লেমন্-
সুস্‌ দেন ।

গ । ক্রুপুস্‌ বা প্রাণ্টিক ব্রস্কাইটিস্‌ ।

কারণ তত্ত্ব । ইহা প্রায়ই যুবান্নিগের হয়; ইহা অত্যন্ত বিরল;
পুরুষাপেক্ষা স্ত্রী-স্ফাতিব্‌ অধিক* এবং অত্যন্ত ক্ষীণ ধাতুবিশিষ্ট ও টিউবার-
কিউলোসিস ধাতু বিশিষ্ট ব্যক্তিবৃন্দের হইতে দেখা যায়, কিন্তু বলবান
ও সুস্থ যুবাদের ও হয় ।

বৈধানিক স্বভাব । ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে চুনীভূত লিম্ফ বা
প্রাসটিক একজুডেশন সঞ্চিত হয়, ইহা ব্রঙ্কিয়েল টিউবের আকারে, শুভবর্ণের

কাসট উৎপন্ন করে, তাহা কখন কাঁপা থাকে, কখন কখন বা ওরূপ থাকে না, কখন স্তরে স্তরে থাকিতে দেখা যায়, কাশি দ্বারা নির্গত হইলে সূত্রবৎ বা দানায়ুক্ত অথবা ডৈলগ্রবিউলস্ কিম্বা সেল্‌স সহ দেখিতে পাওয়া যায় । কেহ বা বোধ করেন যে, ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে কিয়ৎপরিমাণে শোণিত-স্রাব হইয়া শোণিত হওয়াগুর ফাইব্রিন বর্তমান থাকে, কিন্তু ইহা বাস্তবিক নহে ।

লক্ষণ । ইহা ক্রমিক এবং কখন কখন অ্যাকিউট প্রকারে আক্রমণ করে; পর্যায়ক্রমে কাশি ও শ্বাসকৃচ্ছ, বর্তমান থাকে, ইহা কখন অধিক কখন বা অল্প কাল স্থায়ী হয় এবং শ্লেষ্মা নির্গত হইলে, রোগ ও শ্বাসকৃচ্ছ, হ্রাস হয়; শ্লেষ্মা পরিমাণে ঐজ ও কঠিন। যে পর্য্যন্ত নির্গত না হয় সে পর্য্যন্ত শ্বাসকৃচ্ছ থাকে, যত শ্লেষ্মা নির্গত হয় ততই রোগ লক্ষণ ও শ্বাসকৃচ্ছ, হ্রাস হইয়া থাকে; শ্লেষ্মা ষণ্ড জলে নিম্নেষ্ণ করিলে তাহাতে ব্রঙ্কিয়েল টিউবের ন্যায় শাখাদি দেখায়; নির্গতদ্রব্যের উপর শোণিত মিশ্রিত থাকে ও কখন কখন শোণিত নির্গত হয়; কখন বিস্তৃত ব্রঙ্কিয়াল ক্যাটার বা নিউমোনিয়াতে পরিবৃত্তিত হইয়া থাকে, এরূপ হইলে তখন জ্বর লক্ষণ বর্তমান থাকিবে। মধ্যে মধ্যে রোগী সূক্ষ্ম বোধ করে। ভৌতিক চিহ্ন—শ্লেষ্মাদি সঞ্চয় নিবন্ধন ব্রঙ্কিয়েল টিউবগুলি অবরুদ্ধ বা সঙ্কীর্ণ হয় বলিয়া সিবিলেট রক্সাইজ (শিশবৎ শব্দ) শ্রুত হওয়া যায়, এবং ইহা এম্ব্রিসিয়া বা কোল্যাপ্স উৎপন্ন করে; সিবিলেট রক্সাই সহ কিঞ্চিৎ স্কিউকস রালস্ও শ্রুত হওয়া যায়। কচিৎ রোগী কোনই অসুখ বোধ করে না (রবার্ট) ।

চিকিৎসা । কাশি ও শ্বাস কষ্ট সময়ে ভ্রাণ ব্যবহার করিবে; বাহ্যিক বক্সোপরি সাইনাপিজম, টার্গেটাইন ফোমেন্টেশন বা বিষ্টার ব্যবহার্য। সঞ্চিত দ্রব্য দূরীকরণার্থ বমন কারক আবশ্যিক, টাটার এমেটিক, ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা ৫ হইতে ১০ ফোটা মাত্রায় বয়স্কানু হওয়া পর্য্যন্ত ক্রমশঃ সেবন করাইতে থাকিবে, এমন কি ইহা এক ড্রাম পর্য্যন্ত দেওয়া যায়, ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা ২ ড্রাম ও জল ৪ আউন্স একত্রিত করতঃ অল্প অল্প করিয়া পানিতে দিবে। শারীরিক দুর্বলতা নিবারণ জন্য লৌহ সল্ট উৎকৃষ্ট ব্যবহেয়, কডলিভল অএল, অ্যামোনিওসাইটেট অব্‌ আয়রন দিবে।

বায়ু পরিবর্তন আবশ্যিক, ইহাদের পক্ষে সমুদ্র বায়ু বিধেয়। আইওডাইড অর্থাৎ পটাশিয়াম লৌহ ঘটিত বা শ্লেষ্মানিঃসারকের সহিত দিবে। কার্যাক্ত কার্বনেট, কখন কখন মার্কারি, আইওডিন ও দেওয়া যায়। কোন পাত্রে ইউকলিপটম্ গ্লবিউল বা ব্লুগুমের পাতা রাখিয়া তুপরি ক্ষুটিতজল প্রদান করিবে এবং ইহা হইতে যে বাষ্প উখিত হইবে তাহা রোগীকে ভ্রাণ দ্বারা গ্রহণ করা আবশ্যিক; একটি কয়ল বা চন্দন দ্বারা বেষ্টিত করিয়া উন্মধ্যে রোগীকে উক্ত বাষ্পতে রাখিবে এবং প্রতি অর্দ্ধ ঘণ্টাস্থর উক্ত ঔষধ পরিবর্তন করা আবশ্যিক (ডাংক্রিস)। আইওডিন ভ্রাণ, বলীয়ান পথ্য ব্যবহের্য।

ঘ। ব্রহ্মিক একট্যাসিস্ বা ব্রহ্মাইয়ের প্রসারণ।

কারণ তত্ত্ব। ইহা ব্রহ্মাইটিম্, বাইসিস্ এবং ক্রমিক ইন্টারটিসিয়েল নিউমোনিয়া প্রভৃতি কোন পুরাতন ফুসফুসীয় পীড়ার সহিত হইতে দেখা যায়; কারণ—(১) পীড়ানিবন্ধন ব্রহ্মাইয়ের প্রাচীরের প্রতিরোধক শক্তির অভাব, (২) কোন অনংশ অংশে কোন কারণে আভ্যন্তর হইতে বায়ুর চাপন, যেমন কাশীবাব সময়ে বা বায়ু পুটুলা বন্ধ হওয়াতে বাসগ্রহণ কালে ব্রহ্মাই উপরে বায়ুর সঞ্চাপন পড়া, (৩) কোন আবদ্ধ নিঃশ্বাসের ক্রমশঃ চাপন, (৪) ফুসফুসীয় নির্ম্মাপকের সংকোচন যেমন ক্রমিক ইন্টারটিসিয়েল নিউমোনিয়াতে দেখিতে পাওয়া যায়, এতৎ সমুদায় কারণে ব্রহ্মাই প্রসারিত হইয়া থাকে।

বৈদ্যানিক পরিবর্তন। ব্রহ্মাই অত্যন্ত প্রসারিত এবং ফিউসিফরম্ (চরকার টেরফার অকার) বা গোলাকারে বিবর্তিত হয়। উহার আয়তন নানা প্রকারের হইয়া থাকে। ক্রিচ্ছদ্দিনু পরে উহাদের আভ্যন্তর প্রদেশ অসমান ও কখন কখন ক্ষতযুক্ত হয় এবং উহা মিউকোপুল্লেট বা অত্যন্ত দুর্গন্ধ বিশিষ্ট পুচ্ছলিষ্ট পদার্থ ধারণ করে; কখন কখন বিগলন বা রক্তস্রাব হইতে দেখা যায়। এই সকল অবশেষে শুষ্ক হইতে, পারে এবং তদনন্তর পনিরবৎ বা চূর্ণবৎ পদার্থে পরিণত হয় এবং পশ্চিমেশ্যে এতদ্বারা প্রসারিত প্রণালী সকল বন্ধ হইতে পারে।

লক্ষণ । প্রসারিত ব্রঙ্কাইয়ের এই এক প্রধান লক্ষণ যে, ইহাতে কঠিনতর কাশির পর্যায় সকল উপস্থিত ও তদন্তর অধিক গয়ার অভ্যন্ত কষ্ট সহকারে নির্গত হয়, এই গয়ার কিছুক্ষণ স্থিরভাবে রাখিলে তন্মিয়ে এক পুরু সংস্থান পড়ে, এবং ইহা অভ্যন্ত দুর্গন্ধবিশিষ্ট হয় ও তাহাতে কেজি-য়স্ জব্য বর্তমান থাকে ।

তৌতিক চিহ্ন । (১) কখন কখন টিবিউলার সংঘাতন শব্দ ; (২) একটি কাশির পর দীর্ঘ ত্রক্ষিবেল, কৃৎকার বিশিষ্ট, নলজনিত বা গহ্বর জনিত শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ ক্ষুণ্ণ হওয়া যায় ; (৩) নানা প্রকারের আর্দ্রারালস (কাঁপ) অনুভূত হইয়া থাকে ; (৪) উচ্চ এককণী বা পেঙ্-টারিলোকুই ক্ষুণ্ণ হওয়া যায় ।

চিকিৎসা । প্রধান চিকিৎসা এই যে, যাহাতে প্রসারিত ব্রঙ্কাইয়ে সংস্থান আবদ্ধ হইতে না পারে অর্থাৎ যাহাতে তাহা কাশি দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, এমত করিবে । ২ যতঃ কাস্টলিক অ্যাসিড বা ক্রিয়োজোট অম্লোদ্বাহারা গয়্যারের উৎকৃষ্টতা উৎকৃষ্ট এবং উহার পরিমাণের হ্রাস করিবে ।

ফুস্ফুসের পীড়া সকল ।

ফুস্ফুসের রক্তাধিক্যতা, স্থলীততা ও রক্তপ্রাব ।

কারণতত্ত্ব । পাল্‌মোনারি কঙ্জেশন বা ফুস্ফুসের রক্তাধিক্যতা ত্রিবিধ প্রকারে হইতে পারে—প্রবল, যান্ত্রিক কারণে অথবা অপ্রবল ।

প্রবল রক্তাধিক্যতা বা অ্যাকুট কঙ্জেশন,—(১) যে কোন কাণ প্রযুক্ত ছংপিণ্ডের জিয়া বৃদ্ধি হইলে (২) ছংপিণ্ডের দক্ষিণ ভেট্রিকুলে অধিক রক্ত থাকিলে হয়, হাইপারট্রফী হইলে ইহা হইতে দেখা যায় । (৩) যে কোন কারণ বশতঃ ইন্‌ফ্লেশন বা উত্তেজনা বর্তমান থাকিলে, যেমন নিশ্বাস বায়ুতে উত্তেজনা, ও ফুস্ফুসের উত্তেজনা বশতঃ হইয়া থাকে ; ফুস্ফুসের মধ্যে ক্যানসারস্ প্রভৃতি ডিপজিটেড নানীগুলিতে শোণিত সঞ্চয় হয় (৪) নানা প্রকার ফুস্ফুসীয় পীড়িতাবস্থা বশতঃ ফুস্ফুসের কোন অংশের কেশিক শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত ও অন্য অংশের রক্তাধিক্যতা, (৫) ফুস্ফুসীয় প্রাদাহিক পীড়ার প্রথম অবস্থায় এবং (৬) নিশ্বাস গ্রহণকালে

ফুসফুস মধ্যে বায়ু প্রবেশ ব্যাধিতে ফুসফুসের সঞ্চিত বায়ুর রক্তবাহিকাপরি সঞ্চাপনের লাগুব জন্মিলেও প্রবল রক্তাধিক্য হইয়া থাকে। বাস্তবিক কারণে বা মিকানিকেল কন্জেশন,—(১) কোন জংপীড়া যেমন মাইট্রিয়াল ভাল্ভের পীড়া কিম্বা হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব দুর্বল ও প্রসারিত হইলে (বাস্তবিক পীড়াবশতঃ) ইহা হইয়া থাকে; (২) কচিং টিউমার দ্বারা পাল্মনারি শিরা উপরি সঞ্চাপনে হইতে দেখা যায়। অপ্রবল রক্তাধিক্যতা বা প্যাসিড কন্জেশন,—সচরাচর দুর্বলকর জ্বর ও অন্যান্য হৃৎকার্যের দুর্বলকারী অবস্থা ও কৈশিক রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম থাকিলে বিশেষতঃ বৃদ্ধিগের ও দুর্বলকারীদের হইতে দেখা যায়, ফুসফুসের দুর্বলতা নিবন্ধন রক্ত সঞ্চয় হইয়া হয়। অধিক দিবস উত্তান অবস্থায় শয়ন করিয়া থাকিলে ফুসফুসের পশ্চাৎ বা অধঃপ্রদেশে রক্তসঞ্চয় এর ইহাকে প্যাসিড কন্জেশন কহে। হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বের দুর্বলতা ও প্রসারণ নিবন্ধন, ফুসফুসের কৈশিক শোণিত সঞ্চালনের আধিক্য হইলেও হইয়া থাকে।

ফুসফুসীয় ক্ষীণতা বা পাল্মনারি হেমরেজ—যে কোন কারণেই হউকনা কেন ফুসফুসভ্যন্তরে অধিক দিন কোন কন্জেশন বর্তমান, বিশেষতঃ জংপীড়ার সহিত থাকিলে শেষে সিরম নিঃসৃত হইয়া ফুসফুস-মধ্যে সঞ্চয় হওতঃ ইহা উৎপাদন করে। জেনেরল ডাংশীর আংশিক-রূপেও থাকিতে পারে।

ফুসফুসীয় রক্তপ্রবি বা পাল্মনারি এডিমা—ফুসফুসের মধ্যে রক্তপ্রাব হইয়া কোন স্থানে সঞ্চিত হইলে তাহারে পাল্মনারি হেমরেজ কহে। (১) যে কোন কারণে, হটক ফুসফুসে রক্তাধিক্য হইয়া কোন রক্তবহানাড়ী ছিন্ন হইলে রক্তনিঃসৃত হইয়া হয়। (২) হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বস্থ বা পাল্মনারি ধমনীর কোন শাখার মধ্য অ্যাস্থোলিজম্ স্থায়ী হইলে, তাহা দক্ষিণ ভেন্ট্রিকলের সংযত রক্ত হইতে বিভিন্ন হইয়া দূরবর্তীস্থানে বহন পূর্বক (হৃৎপিণ্ডের পীড়া হইলে) অ্যাস্থোলিজম্ হয়); (৩) পাল্মনারি ধমনী বা তাহার শাখার কোন পীড়িতবস্থা, (৪) কিম্বা ফুসফুস বা বন্ধ প্রাচীরে বাহ্য আঘাত লাগিয়া ধমনী ছিন্ন হওতঃ হইয়া

থাকে। (৫) টিউবারকেল, ক্যানসার প্রভৃতি, নানাবিধ মর্কিড গ্রোথ ডিপজিট বশতঃ, বস্তুারোগে ফুস্‌ফুস মধ্যে যে গহ্বর গুলি হয় তাহাতে কোন রক্তবহা নাড়ী বিদীর্ণ বা ফুস্‌ফুসে ক্ষত হইয়া হয় এবং (৬) শোণিত তরল ও বিকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হইলে যেমন ক্ষতি হইলে রক্ত তবল হইয়া, পার্শ্বপিটেরা, নানাবিধ উদ্ভেদ বিশিষ্ট জ্বর এবং অন্যান্য জ্বররোগে বসন্ত ও টাইফয়েড প্রভৃতি জ্বরেও এইরূপে হইয়া থাকে।

মৃতদেহ পরিবক্ষা। ফুস্‌ফুস পাটল বা গাঢ়, কৃষ্ণ মিশ্রিত লালবর্ণ দৃষ্ট হয়, কখন বা স্বেৎ নীলবর্ণ বেগুনে বা কৃষ্ণ ও লোহিত হইয়া থাকে। আয়তন বৃদ্ধি, নির্মাণ, শিথিল, ক্রিষ্ট, আর্দ্র, এবং স্কাপনে চট্‌ চট্‌ শব্দ হয় ও ফেণ মিশ্রিত লালবর্ণ সিরম নিঃসৃত হয়। যদি কেবল কঙ্কেশচন হয় তবে জলে নিক্ষেপ করিলে ভাসে হাইপোটেটিক কঙ্কেশচন হইয়া হাইপো-ট্যাটিক নিউমোনিয়া হয় ও তাহা হইলে জলে ডুবিয়া যায়। অত্যধিক কঙ্কেশচন হইলে, ফুস্‌ফুসীয় নির্মাণক প্রায় অলক্ষিত হয় এবং নির্মাণ টিহু ভঙ্গনশীল হয়, ফুস্‌ফুসের এই অবস্থাকে স্পিনির্নিকেশন অব্দি লংস কহে।

এডিম্যা,—ফুস্‌ফুসের যে অংশ গুলি নিম্নদিকে অবস্থিত সে গুলি ক্রিষ্ট ও ক্ষীত ও প্রায়ই কঙ্কেশচনের সহিত থাকে; আয়তন বৃদ্ধি ও সটান এবং বক্ষ উদ্ঘাটিত করিলে সঙ্কুচিত হয় না; স্কাপনে অঙ্গুলী নিষ্পীড়িত চিহ্ন গুলি বর্তমান থাকে, অধিক পরিমাণে এডিম্যা হইলে এই লক্ষণটী দৃষ্টিতে পাইবে: বিধানোপাদান গুলি কুঠনে আর্দ্র ও ক্রিষ্ট স্থান হইতে সিক্কম নিগত হইতে দেখা যায়, সিরমের বর্ণ থাকে না, কঙ্কেশচনের সহিত থাকিলে ক্রিষ্ট লালবর্ণ, বায়ু মিশ্রিত, ঝাঁকলো ফেণময় এবং দৃষ্টিতে পাণ্ডটে বর্ণের দৃষ্টিপোচ্ছ হয়। ফুস্‌ফুস আরক্তিম, ফিকা বা রক্তবিহীন দেখায়।

হেমোরেজ,—ঈদানীক্সন হেমরেজিক্ ইনফরকশন কহে; ইহা চারি প্রকার,—১, সার্কামসক্রাইবড্ বা নডিউলার, ইহাকে পাল্মনারি অ্যাপোপ্লেক্সী, ২ ডিফিউজড্ বা প্রকৃত পাল্মনারি হেমরেজ, ৩ ইন্টার লবিউলার, ৪ পিটিকিরেল্ এবং ৫ স্তা শোণিত পীড়ার সহিত হয়। শেষোক্ত

ছুইটী রুচিং হইতে দৃষ্ট হয় । সারকামস্‌ক্রাইবড্ বা হেমোরৈজিক্ ইনকরক-
শন—ইহা আর্থোলিজম্ প্রযুক্ত হয় ; ইহাতে পাল্মনারি ধমনীর কৈশিক
নাড়ীগুলি হইতে শোণিত নিঃসৃত হইয়া স্বল্প স্বল্প বায়ুনলী ও বায়ু কোষ
গুলিব বাহু ও আভ্যন্তরিক সন্ধিত হইয়া থাকে কিন্তু নির্মাপকের কোন
বিদারণ থাকে না ; সংস্থান পাল্মনারি টিসুতে হইলে অল্প হইতে ৪ ইঞ্চ
পরিমিত কখন বা তদপেক্ষা অধিক ইত্যাদি ভিন্ন ভিন্ন আয়তনের হইতে
দেখা যায়, ফুস্ফুসের আভ্যন্তরিক হইলে অধিক ও বাহ্যিক হইলে
অল্প ইহা ত্রিকোণাকার (তিলকের ন্যায়) এবং বেস্ বা মূল ফুস্ফুসের
বাহ্যিকের নিকট (বাহ্য প্রদেশ হইতে একটু উচ্চ) থাকে, এপেক্স
বা অন্ত আভ্যন্তর দেখা যায় ; ইন্ফিরিয়র লোবের আভ্যন্তর ও
ফুস্ফুস্ মূলের নিকট অধিক হয়, এবং এতৎসহিত অন্যান্য ও
অনেক সংখ্যায় উপরিস্থ রূপে থাকে । একস্থানে প্রত্যেক রক্ত ঐষ
আবদ্ধ থাকে, অধিক দূর পর্যন্ত বিস্তৃত হয় না এমন্য সারকামস্‌ক্রাইবড্
কহে ; ইহা এতটী লোবে থাকে এবং চতুর্পার্শ্ব নির্মাপক ক্ষীত ও আবদ্ধ
থাকে, অনুভবে কঠিন ও শক্ত ও একখণ্ড কাটিয়া দেখিলে কঠিন, ব্রাহ্মীণ,
কিঞ্চিৎ দানাবিশিষ্ট রক্ত বারক্তবর্ণের দেখায় ; ছুরী দিয়া রক্তখণ্ড পৃথক্
করা যায়, এবং একপ পৃথক করিলে পর ফুস্ফুসের বর্ণ দৃষ্টিগোচর হইয়া
থাকে ; ফুস্ফুসের বর্ণ পরিষ্কার থাকে না, যখন রক্ত আবদ্ধ হয় তখন
ক্রমাগত বর্ণ পরিবর্তিত হইয়া পাংশুটে প্রভৃতিতে পরিণত হইতে পাবে ।
যখন সম্পূর্ণরূপে শোষিত হয়, তখন ফুস্ফুস্ পুনরায় সুস্বাদু প্রাপ্ত হয় ।
কোন কোন সময়ে সন্ধিত রক্ত কোমল, কখন কখন প্রদাহ ও ফেটকে
পরিণত কখন বা ক্রমগর্ভ পদার্থ-সন্ধিত, এবং কোন সময়ে ও বা নিউমো-
নিয়া কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া থাকে ; কখন কেম্রিয়স্ বা ক্যালকেরিয়স্
ডিফেনারেশন হয় । ইক্ষু একটি কোষ দ্বারা বেষ্টিত থাকে এবং রুহং
ধমনী বিদীর্ণ হইয়া হয় । ডিকিউজ যন্ত্রস্রাব ;—ইহা ফুস্ফুসের অধিকদূর
ব্যাপিয়া সন্ধিত হয়, রুহং রক্তবহানাড়ী ও ফুস্ফুস্ নির্মূল্যক বিদীর্ণ
হইলে একপাবস্থা ঘটিয়া থাকে, ফুস্ফুস্ মধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বা বৃহৎ-
কারের গহ্বর উৎপাদিত হয় ; প্রায় রক্তের খণ্ড গুলি বর্তমান থাকে ।

কখন কখন প্লুরার স্যাকের মধ্যে ও বাইতে দেখা যায়। ইন্টার লবিউলার রক্তস্রাব—লবিউলস্ দিগেব মধ্যে মধ্যে শোণিতা স্রাব হইয়া সিক্ত হইয়া থাকে। রক্ততরল হইলেও হইতে পারে যেমন স্কর্ভি প্রভৃতিতে দেখিতে পাওয়া যায়। পিটিকিয়েল—নানা প্রকার জ্বররোগে অল্প অল্প (বিন্দু বিন্দু) রক্ত সিক্ত হইলে হয়। ব্রাউন্ ইন্ডিউরেশন্ অর্বা দি লংস—এই অবস্থা অনেক দিবস কয়েকশনে, বিশেষতঃ মাইট্রাল্ পীড়া কারণে হইলে হইয়া থাকে; ইহাতে অ্যাল্ভিওলাইতে বৃহৎ এপিথিলিয়েল ও দানাবিধিষ্ট অণুর মধ্যে দানাময় হরিদাভা হিমাটয়েডিনের ন্যায় পিগ্মেন্ট মাক্ত থাকে, ও এতৎ-সহিত কৈশিক নড়িদিগে ও আকাবে প্রসারণ এবং অ্যাল্ভিওলার প্রাচীরের স্থলতাও বর্তমান থাকে; এই সকল পিগ্মেন্ট কৃষ্ণবর্ণে পরিবর্তিত এবং পরিশেষে অসংলগ্নরূপে থাকিতে পারে। ফুস্ফুসস্থ অয়তনে বিবৃদ্ধ হয়, এবং সঙ্কুচিত হয় না; অনুভবে ভারি, কঠিন এবং স্থিতিস্থাপক বিহীন হয়, বর্ণে হরিদাভা হইয়া ধূসর বা লোহিত ধূসর বর্ণে পরিণত হইয়া থাকে; কঠিন প্রদেশের বর্ণের সাধারণ পরিবর্তনের সহিত লোহিত বর্ণের চিহ্ন দৃষ্ট হয়, এবং ইহার চতুর্দিকে কৃষ্ণবর্ণের আভা থাকে; সঞ্চাপনে ইহা হইতে কলুষিত তরল পদার্থ নির্গত হইতে থাকে; ইনফ্লেক্সনের সহিত নানা পরিমাণে পরিবর্তন এবং নির্মাপক নানা পরিমাণে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়।

লক্ষণ । পূর্বস্থিত লক্ষণের আনিক্যমাত্র দেখা যায়; প্রধানতঃ শ্বাসকৃচ্ছ, ইহা এত বৃদ্ধি হয় যে রোগী শয়ন করিয়া শ্বাস লইতে পারে না অথবা অনুদপ্ণিয়া হয়; বক্ষাস্তরে সুক্ষ্ম ও ক্রমাবোধ করে, বেদনা অনুভব করে না, কাশি হয়, যখন সিরমু সিক্ত হয় তখন কাশির সহিত জল মিশ্রিত নির্গমন থাকে। ফুস্ফুসের রক্তবহনশক্তি হ্রাস হইয়া রক্ত মিশ্রিত গ্যাস নিঃসৃত হয়, রক্তের বর্ণ ও ভিন্ন ভিন্ন—পাটল বা ধূসর অথবা প্রায় কৃষ্ণ-বর্ণের হইতে দেখা যায়। পাল্‌মোনারি টিষুব মধ্যে শোণিত সিক্ত হইলে তাহার উত্তেজনা প্রযুক্ত ফুস্ফুসের প্রদাহ ও জ্বর লক্ষণ প্রভৃতি বর্তমান থাকে।

ভৌতিক চিহ্ন। ইহা রোগের বিভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে। (১) শ্বাস প্রশ্বাস স্পন্দনের লাঘব; (২) জঁতিঘাতন শক্তি প্রথমে ক্রীকিং পরিকার পরে মূলে ডল বা পূর্ণগর্ভ বিশিষ্ট হয়, রক্ত-স্রাব হইলে কোন এক নির্দিষ্ট স্থানে ডলনেশ বর্তমান থাকে; (৩) শ্বাস শক্তি দুর্বল ও কর্কশ এবং রক্তস্রাব স্থানোপরি ব্রকিয়েল্ হইয়া থাকে; (৪) এডিমা হইলে অনেক পরিমাণে ক্ষুদ্র, তরল, ববলিং শব্দ পাওয়া গিয়া থাকে; রক্তস্রাবোপরি স্থানিক আড্রাল্‌স পাওয়া যায়; সার্কিয়িক শোথ ও নিউমোনিয়া বা ফোটক হইলে বন্ধঃপ্রাচীরের স্বাভাবিক শব্দ কম হইয়া ঐ সকল শব্দ হয়; রক্তস্রাব হইলে ব্রকিয়েল্ ত্রিদিং, ব্রকিয়েল্ ফেমিটস্ কখন অধিক কখন বা সন্ন এবং ব্রকফনী শ্রুত হওয়া যায়। (৫) ভোক্যাল্ ফেমিটস্ ও রেজোনেন্সের আধিক্য বা লাঘব থাকিতে পারে।

ভাবীফল। ভয়ানক এবং অন্যান্য শঙ্কাজনক অবস্থার সহিত উপ-সংক্রমে থাকিলে, প্রায়ই অমঙ্গল।

চিকিৎসা। ইহা ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের প্রযোজন হইয়া থাকে; কারণ, প্রকৃত স্বভাব ও পীড়ার বিস্তৃতি অনুসারে চিকিৎসা করিবে। ড্রাইকপিং, শোণিতাধিক্য হইলে জলৌকা বা ময়েষ্টিকপিং দ্বারা বক্তমোক্ষণ আবশ্যিক। সদা সর্কদা বোগীর অবস্থা উপরি মনোযোগ ও স্থিতিভাবে রাখিবে। ফুস্ফুসে এডিমার আধিক্য হইলে কফনিঃসারক ঔষধ, বলীয়ান্ পথ্য ব্যবস্থায়; বলকারক এবং কোর কোন সময় উত্তেজক, ঔষধ দিবে। অধিক রক্ত উঠিতে থাকিলে টার্গেটাইন, লিকুইড একট্রাক্ট অব্‌ আর্গট প্রভৃতি সঙ্কোচক ঔষধ আবশ্যিক। যে পীড়া এতৎসঙ্গে বর্তমান থাকিবে তাহারও চিকিৎসা করিবে। যে লকল্ ঔষধ ঔষপিও ও রক্তবাহিকা উপরি কার্য করে তাহা বিশেষতঃ তন্মধ্যে ডিজিটেলিজ প্রয়োগ বিদেয়।

নিউমোনিয়া।

ফুস্ফুসীয় প্যারাক্রাইমস্ টিমুর প্রদায়। ইহা ৩ প্রকার,—অ্যাকিউট ক্রুপস্ নিউমোনিয়া, ক্যাটারেল নিউমোনিয়া এবং ইন্টারসিসিয়েল নিউ-

মোনিয়া। স্থিরীকৃত হইয়াছে যে ইহা সংক্রামক পীড়া নহে (ক্রীক্সি ও ক্যান্সিয়া)।

আকিউট ক্রুপস্ বা লোহার নিউমোনিয়া ।

কারণতত্ত্ব । প্রবণকর কারণ(১) বয়স,—রক্ত বা অত্যন্ত শিশুদিগের হয়, অন্যান্য অবস্থাতেও হইতে দেখা যায় কিন্তু প্রায়ই ২০ হইতে ৩০ বৎসর পর্য্যন্ত অধিক হইতে দেখা যায়। (২) লিঙ্গ-পুংস জাতির উদ্দীপক কারণে ব্যাপ্ত থাকা নিবন্ধন অধিক হয়; (৩) ভিন্ন ভিন্ন ব্যবসায়ীর, নানা প্রকার কদভ্যাস বিশেষে হইয়া থাকে; অশ্লিষ্ট বায়ু সকালিত স্থানে বাস, অপরিমিত খুঁপান, রাত্রিভাগরণ করিলে, যাহারা বাহিরে কার্য্য করে বিশেষ জলে এবং কোচুমান, কৃষক, পাহারাওয়াল প্রভৃতি ব্যক্তিদিগের হয়। (৪) কোন প্রকারে স্বাস্থ্যতার ব্যাঘাত হইলে হইয়া থাকে; দুর্বল ও কণিগ ব্যক্তিদিগের, যাহারা কোন দুর্বলকর পুরাতন রোগে বা কোন প্রবল পীড়া দ্বারা আক্রান্ত আছেন অথবা কোন পীড়ারোগের শেষে অধিক হইবার সম্ভাবনা; দুর্বলকর পূর্ব পীড়া (যেমন অস্মাধর্মে ম্যালেরিয়া) আক্রান্ত ব্যক্তির হয়; (৫) পূর্বক্রমণ অর্থাৎ একবার হইলে আবার হয়। (৬) ভিন্ন ভিন্ন দেশের ঋণ ও জলমাত্রা ঋতু পরিবর্তনে, উত্তর পূর্বদিক হইতে বায়ু প্রবাহিত হইলে হইতে দেখা যায়।

উদ্দীপক কারণ—১, অকস্মাৎ শরীরে শীতল বায়ু সংলগ্নে ঘর্ষাদি দ্বারা বা চর্ম্মের ক্রিয়া রোধ হইয়া প্রাথমিকরূপে হইতে পারে, চর্ম্মের রক্ত সকালন হঠাৎ রোধ হইলে হয়; সদা সর্দী শীতল এবং আর্দ্র বায়ু সেবনে হয়। ২, ডাইরেক্ট ইরিটেশন অর্থাৎ সাক্ষাৎ স্পর্শক উত্তেজক—যেমন আইওডিন ভেপার, জলের বষ্প, শীতল বায়ু প্রভৃতি দ্বারা গ্রহণে হইয়া থাকে। খাদ্য আদি কোন বায়ু দ্রব্য ফুসফুসে মধ্যে যাইলে, শোণিতে উগ্রদ্রব্যের অবস্থান, ফুসফুসে রক্তাধিক্য, মার্কড ডিপজিট যেমন টিউবারকেল ও ক্যানসার উপস্থিতি বা ক্রুপস্ সংস্থান প্রভৃতিতে হয়। ৩, বহু প্রাচীরে আঘাত, কোন কারণে পশুকা ভয়, আভ্যন্তরিত্বমুখগামী ক্ষত জন্ম হয়। ৪, সেকেন্ডারি—নানা প্রকার প্রবল পীড়ার সহিত বিশেষতঃ দুর্বলকারী জর ও

বিশ্ব শরীরে থাকিয়া তদন্তর এবং হাম, বসন্ত, টাইফস্ টাইফয়েড প্রভৃতি পীড়া হইলে ইহা; পুরাতন শোণিত পীড়াতেও হইয়া থাকে। ই, লোবার অন্য এক প্রকারে বর্ণিত হয় (এপিডেমিক ইনফ্লুয়েঞ্জার শেষে হয়) তাহাকে এপিডেমিক নিউমোনিয়া কহে; শোণিতেব বিরূতাবস্থা প্রাপ্ত ও ইনফ্লুয়েঞ্জা বা অন্য এপিডেমিক পীড়ার সহিত হয়, যাহারা অনেক লোক একসঙ্গে অল্প পরিসর (সঙ্কীর্ণ) গৃহে বাস করে তাহাদিগের এককালে সকলেরই হইতে পারে; অ্যাম্ব্রনিক নিউমোনিয়া ম্যালেরিয়া স্থানে হয়। ডুস্কুস্ ফুসে কোন কারণ বশতঃ অধিকদিন রক্তাধিক্য থাকিলে (ভ্যালভিউলার ডিজিজ্ হইলে ফুসফুসে অধিক রক্ত বাইয়া কন্সলিডেশন্ উৎপাদন করে) এবং হর্নাল পীড়ায় উগান ভাবে শয়ন করিয়া থাকিলে ফুসফুসের পশ্চাৎদিকে হর্নাল ব্যক্তির অধিক বক্ত সঞ্চিত হয় ও এতদবস্থায় শীত লতা সংলগ্ন হইলে নিউমোনিয়া হইয়া থাকে, এই শেষোক্তকে হাইপোস্ট্যাটিক নিউমোনিয়া কহে। কেহ কেহ অ্যাকিউট প্রাইমারি নিউমোনিয়াকে স্পেসিফিক জরেব মধ্যে গণ্য করেন ও ফুসফুস প্রদাহকে উহার একটী স্থানিক লক্ষণ মাত্র বিবেচনা করেন।

বৈধানিক পরিবর্তন । নিউমোনিয়াটো নৈদানিকরূপে হাইপারেমিয়া ও এডিমা হয়, তদন্তর স্ফুট স্ফুট একাই ও এয়ার সেলস বা বায়ু বিষণ্ণলিতে বায়ু নষ্ট হইতে কাইট্রীণ ঘাইয়া সংযত হয় এবং তাহা নানা প্রকারে পরিবর্তিত হয়। ইহার ৩ তিনটী অবস্থা; কিন্তু ডাং ষ্টোকস্ ইহা ব্যতীত একটী প্রিলিমিনারি অবস্থার বৃত্তান্ত বলেন, ইহাতে ফুসফুসীয় নির্ঘাপক উজ্জ্বল লোহিত বর্ণের হয় ও এতৎ সহিত অস্বাভাবিক শুষ্কতা থাকে, কিন্তু এব্যতীত অল্প কোন পরিবর্তন দেখা যায় না। ১ম, ষ্টেজ্ অব ইনগার্ডমেন্ট ল রক্ত পরিপূর্ণাবস্থা, কিংবা টেম্প্ অর্ স্পিউনিং শন নাম পীড়ার ন্যায় কহে—পীড়িত ফুসফুস লোহিত, ক্রব, পাটকিলে সঙ্গে বাউন বা বেগুণে বর্ণ থাকে; এই বর্ণ কোথায ও অল্প এবং কোথায বা অধিক হয়, মধ্যে মধ্যে আবাব ভাল থাকে, আপেক্ষিক গুরুত্ব অধিক, ফুসফুস কঠিন ও তাহার স্থিতিস্থাপকতা ও শব্দ হ্রাস হয়; অঙ্গুলী দ্বারা চাপিলে দাপ থাকে প্রাইমারি থাকে না এবং চট্ চট্ শব্দ তৎ

করে না, এ অবস্থায় ফুস্ফুসে বায়ু থাকে কিন্তু অল্প ; ফুস্ফুস কর্তন পাতল বা ব্রাউন্ বর্ণের, বায়ু মিশ্রিত ঈষৎ গাঢ় সিরম নির্গত হয়, ইহা ৩০ জঁর্গে দিলে ভাসিতে থাকে কিন্তু তাহার ঘনতার কিঞ্চিৎ হ্রাসতা জন্মে এবং নিশ্বাস-পক সহজেই ছিন্ন করা যায় । ২য়, ষ্টেজ অব্ একজুডেশন বা রেড্ হিপাটি-জেশন—সমুদায় ফুস্ফুস পীড়িত হইলে সমপ্রকারের ডল্ রেড্ কলার বা ঈষৎ লোহিত বর্ণ হয় ; ফুস্ফুসের গুরুত্ব অধিক, আয়তন বৃদ্ধি এবং তাহাতে পশু কৃদিগের চিহ্ন বর্তমান থাকে ; স্পর্শনে টিহ্ন সকল ঘন ও কঠিন এবং তাহার স্থিতিস্থাপকতা শক্তি থাকে না, চট্চটে শব্দ অপনীত হয় ও তাহা বায়ু বিহীন জানা যায় । কর্তন করিলে ঈষৎ রেডিশু বাউন কলার দেখা যায়, ও তাহার সহিত ঈষৎ প্যাটকিলে বর্ণ বিমিশ্রিত এবং অস্বচ্ছ থাকে, বায়ু বায়ু সংলগ্ন হইলে কিছু চাক্ চিক্য দেখায়, টিপিলে অত্যন্ত মাত্রায় শোণিত মিশ্রিত বায়ু বিহীন ঘন পদার্থ নির্গত হয়, কর্তিত প্রদেশ দেখিলে গ্রানিউলার বা দানায়ুক্ত দেখা যায়, ছুরীতে না কাটিয়া হস্ত দ্বারা বিদীর্ণ করিলে আরো উত্তমরূপে দৃষ্টিগোচর হয় ; কিন্তু রালক ও বুদ্ধদিগের বা সংস্থান কোমল হইলে (যেমন হার্লকানী জরে) দান্য সকল অস্পষ্ট থাকে । ফুস্ফুসের ভিন্ন ভিন্ন স্বাভাবিক নিশ্বাস বর্তমান থাকে না ; ফুস্ফুস ভগ্ন হয়, স্কাপনে শীঘ্র ভিড়ীভূত হয় ; জলে দিলে ডুবিয়া যায় ; আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় আকার বিহীন ফাইব্রীণ ও নবোৎপাদিত অণু এবং দানায়ুক্ত পদার্থ দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে । ৩য়, ষ্টেজ অব্ গ্রে হিপ্যাটিজেশন বা পিউরেলেট ইনফিলটি শন—এতদ-বস্থায় প্যাটকিলে কাদি সম্পূর্ণ অপনীত হইয়া কোনস্থান হরিদ্রা, কোন স্থান সবুজ বা হবিদাত হয়, পূর্ন থাকিলে হরিৎ বর্ণে পরিণত হইতে দেখা যায় । দানার আকার গুলি লোপ, ফুস্ফুস কোমল, ভল্যুমে ও তাহা হইতে ঈষৎ, মিস্পীডনে বা টাটিলে ময়লাযুক্ত ধূসর বর্ণ পূর্ণ পদার্থ নির্গত হয়, মিস্পীডন করিলে পূর্ণ নির্গত হয়, পূর্ণের স্বল্প বা অধিকতার উপর অল্প বা অধিক ধূসর বর্ণ নির্ভর করে । প্রত্যেক কোষ দিগের মধ্যে অত্যধিক অণু উৎপাদিত হইয়া ফ্যাটিজেশনারেশন হওতঃ গলিত হইতে দেখা যায় । মঙ্গলজনক হইলে উক্ত পদার্থ সকল পৰিশেষে শোষিত বা শ্রেয়া সহকায়ে

উদগারিত হয় ও ফুস্ফুস নির্মাপক অর্পরিবর্তিত থাকে । কদাচ রোগ বৃদ্ধি হইলে ফুস্ফুসের সমুদায় অংশ বিগলিত হইতে দেখা যায়; ফুস্ফুস মধ্যে পুষ আবদ্ধ থাকে অর্থাৎ (১) এক বা ততোধিক ফোটক হয়, কিন্তু ইহা অতি বিরল, ইহারা ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে বিগলিত বা বিদীর্ণ অথবা বাহ্য প্রদেশে ও বিদীর্ণ হয় এবং প্লুরার গহ্বর মধ্যে ঘটিয়া এম্প্যায়মা রোগোৎপত্তি করে; কখন কখন বিদীর্ণ না হইয়া মধ্যে থাকিয়া যায়, একপ হইলে পাইওজিন মেম্ব্রেন দৃঢ় হইয়া ক্যাটিডিজেনাবেশনে পরিবর্তিত ও ক্রমে তাহা কেজিয়স বা ক্যাল্কেরিয়স ডিজেনারেশন হয়, এবং পরিশেষে এককালে মৃদিত হইয়া যায়, এরূপকারে ক্রমে ক্রমে সুস্থ হইতে পারে (ইহা মঙ্গলজনক অবস্থা) । (২) ফুস্ফুসে কখন কখন গ্যাংগ্রিন বা বিগলন, (৩) কেজিয়স ডিজেনাবেশন ও ফুস্ফুস নির্মাপক ক্ষয় এবং (৪) পীড়িত স্থান 'কঠিন' বা সিরোসিস্ অব্দি লংস হয় । দক্ষিণ ফুস্ফুসের নিম্ন খণ্ড প্রায়ই প্রবলরূপে পীড়িত হইয়া থাকে, কখন উভয় পাশে হয়, ইহা অমঙ্গলজনক । প্রায়ই ফুস্ফুসের মূলে, কখন বা অন্ত্রে কদাচ মধ্যস্থলে ও হয়, কিন্তু শেষোক্তটী অত্যন্ত বিরল; বৃদ্ধদিগের প্রায়ই উর্দ্ধ হইতে নিম্নে বিস্তৃত হয়, সকল অংশে একেবারে হ্রাস না ক্রমে ক্রমে হয়; পীড়িত স্থান ব্যতীত সুস্থ স্থানে ও রক্তাধিকা বর্তমান থাকে, এডিমা চিহ্ন দৃষ্টিগোচর হয় । বৃহৎ বৃহৎ ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে এবং নিকটস্থ প্লুরার স্তরীতে ও প্রদাহ চিহ্ন বর্তমান থাকে । ল্যুপিণ্ডের দক্ষিণ অরিকেন্স ও ভেন্ট্রিকেল এবং সাধারণ শৈরীক মণ্ডলীতে রক্ত পরিপূর্ণ থাকে; নানা প্রকার যন্ত্রে রক্তাধিক্য, ল্যুপিণ্ডে ও বক্তাধিক্যে ফাইব্রীণ বিগলিত সম্ভবতঃ এবং শোণিতের মধ্যে ফাইব্রীণ অধিক থাকিয়া বফফী কোটি আকার ধারণ করে ।

লক্ষণ । ঔপমিক নিউমোনিয়ায় পূর্ব লক্ষণ হয় না, অকস্মাৎ রোগ প্রকাশ পায়, তবে ব্রুগাবলের পূর্বে অস্থির বোধ ও কার্যে অনিচ্ছা প্রভৃতি অন্তকাল পক্ষে মাই কিন্তু ইহা বিরল । প্রথমাবস্থায় কঠিনতর গাত্রকম্প হয় এবং তাহা অল্প বা অধিকক্ষণ স্থায়ী হয়; ক্রমে ক্রমে জ্বরে পরিণত হইয়া থাকে, এতদবস্থায় রমন বা শ্বাসবীয় লক্ষণ প্রকাশ পায় শিরঃপাড়া, কনভল্শন বা শিশুদের আক্ষেপ; কখন কখন প্রলাপ, তরাতার

এবং অস্থিরতা বর্তমান থাকে । এতদনন্তর রোগকে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত কর্য
হাইতে পারি ; (১) পীড়িত স্থান সম্বন্ধীয়,—গাত্র কম্পনের পূর্বে ও পরে
বক্ষঃ গহ্বরের কোন এক বিশেষ স্থানে ও মেয়ারি রিভ্রনে বেদনা হয়,
অত্যন্ত বেদনা হয় না ও সহজেই আবাম বোধ করে, পীড়িত স্থান মধ্যে
সূচীকাবিক্রন বা অস্ত্রাঘাতের ন্যায় বেদনানুভূত করে ও গভীর শ্বাস
গ্রহণে এবং কাশিলে তাহার আধিক্য হয়, পীড়িত স্থানোপরি অঙ্গুলী
সঞ্চাপন বেদনার আধিক্য হয় ; কিউটেনিয়স্ সেন্সেশন অর্থাৎ
চর্মের স্পর্শ শক্তি বৃদ্ধি হওয়াতে রোগী অধিক অসুখ বোধ করে । ডিসপ-
নিয়া বা শ্বাস কষ্ট প্রথমেই হয় এবং ইহাই প্রধান লক্ষণ ; শ্বাস কার্য শীঘ্র
শীঘ্র, ধীর, অগভীর, নানা প্রাচীর অত্যন্ত বিস্তৃত ও সঙ্কীর্ণ এবং বাক্যো-
চ্চারণে কষ্ট, ও তদনন্তর অরুখপ্নিয়া হয় অর্থাৎ রোগী শয়ন কন্দিয়া বা
বসিয়া শ্বাস গ্রহণ করিতে পারে না, দাঁড়াইয়া শ্বাস গ্রহণ করে ; শ্বাস প্রশ্বাস
প্রত্যেক মিনিটে ৩০ হইতে ৬০ এবং কখন কখন ৮০ পর্যন্ত হয় ; নাড়ী ও
শ্বাস প্রশ্বাস অনুপাতের পরস্পর বেলক্ষণ হয় । কাশি শীঘ্রই আরম্ভ ও অল্প
পর্যায়শীল হয়, ইহা ক্ষুদ্র, আক্ষেপ বিশিষ্ট, অনিবার্য, বিশেষতঃ রোগী
বসিয়া গভীর নিশ্বাস গ্রহণে হইয়া থাকে এবং তাহাতে রোগী অত্যন্ত অসুখ
বোধ করে, কাশি ঘন ঘন ও প্রবৃমাবস্থায় কিছু শুক থাকিয়া তদনন্তর গয়ার
নির্গত হয় ; এই গয়ার ফোবাবিহীন, অতিশয় চট্ চটে ও সংযত শীল, দ্রুত
নির্গমন শালী অথবা মুখ মুচ্ছিয়া লইতে হয় এবং গৃহীত পাত্র উল্টাইলেও
পড়ে না, ইহা দেখিতে রটি কলার অর্থাৎ টেষ্টকি চূর্ণ বর্ণের ন্যায়,
এই বর্ণের অঙ্গ বা অধিক পাউল বা আরকিমতা মিশ্রিত শোণিতের
উপর নির্ভর করে ; এই গয়ার টেনেশন অর্থাৎ অত্যন্ত চট্চটে এবং
পীড়া বিরুদ্ধ হইতে থাকিলে গয়ার হরিদাবর্ণে পরিণত হইতে থাকে, পরি-
শেষে ব্রক্কাইটিসের ন্যায় খেত বর্ণেও হইয়া থাকে ; ইহাতে আণুবীক্ষণিক
পরীক্ষায়—এপিথিলিয়েল্ সেলস্, ব্লড্ কর্পাস্ সেলস্, এবং গ্রাণিউলার
বা একজুডেন্স্ সেলস্, অপব সংযত রক্ত এক প্রকার বৃক্ষের শাখা প্রশাখার
ন্যায় দেখা গিয়া থাকে পরিলক্ষ্যে পিগ্‌মেন্ট অণু বা পিগ্‌মেন্ট, অধিক
পরিমাণে গ্রাণিউলস্ ও অলম্ববিউলস্ কেবল নিউক্লিয়াই বা কদাচ পুষ্

স্পষ্ট হয় ; রাসায়নিক পরীক্ষায় মিউসিন্—অ্যালবিউমেন, অল্প সুগার, ক্রোমাইড ও অন্যান্য নানা প্রকারের লবণও কখন কখন এক বিশেষ প্রকারের অল্প পাওয়া গিয়া থাকে। যখন গধারে ক্রোমাইড বর্তমান থাকে তখন প্রজ্ঞাবে তাহার পরিমাণের হ্রাসতা জন্মে ; শ্বাস নিগত বায়ু শীতল ও তাহাতে কার্বনিক অ্যাসিড বায়ুর হ্রাস দেখা যায়। সচরাচর প্রবল নিউমোনিয়াতে স্থানিক লক্ষণ সকলের অনেক প্রকার বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হইয়া থাকে এবং ইহা রোগীর বয়স, অবস্থা, পীড়িত ফুসফুসীয় নিশ্বাসপথের অংশ ও বিস্তৃত, নিউমোনিয়ার গতি ও প্রকার, অথবা তাহা অন্য কোন পীড়ার আণুষঙ্গিক রূপে হওন (যাহারা অধিক দিবস ম্যালেরিয়া ভোগ করিয়াছে তাহাদের নিউমোনিয়া হইলে ফুসফুস শীঘ্র ক্ষয় হইয়া যায়) উপরি নির্ভর করে। বেদনা বা অন্যান্য স্থানিক লক্ষণ কিয়ৎ পরিমাণে বা এককালে বিলুপ্ত থাকিলে উহাকে লেটেন্ট নিউমোনিয়া কহে ; এবং গম্ভীর ও অত্যন্ত অগভীর কেবল বন্ধাইটিসের ন্যায়, কিম্বা দুর্বল রোগীতে কখন কখন তাহা কৃষ্ণবর্ণ, দুর্গন্ধময়, পাতলা, জোষ্ঠমধু বর্ণের বা কদাচ পিত্তমিশ্র হরিদ্রাবর্ণের থাকিতে পারে।

(২) মার্কাস্ট্রিক লক্ষণ—শারীরিক দুর্বলতা, অবসন্নতা, শীত ও গাত্রকম্পন ও পবেজর লক্ষণ প্রকাশ পায় ; চক্ষোপরি হস্ত প্রয়োগে অত্যন্ত উষ্ণ বোধ এমন কি অসহ্য হইয়া উঠে, ইহার এইটি প্রধান লক্ষণ, চর্ম শুষ্ক ও উষ্ণ এবং ঘর্ম হইয়া থাকে, কিন্তু এই ঘর্মে রোগী সুস্থবোধ কদা না ; শারীরিক উষ্ণতা ১০২।১০৩ হইতে ১০৫ ডিগ্রী বা ততোধিক পর্য্যন্ত শীঘ্রই বিবৃদ্ধ হইয়া থাকে ; রোগের ২য় ও ৩য় দিবসে শারীরিক উষ্ণতা বৃদ্ধি হয় কিন্তু রোগের শেষ পর্য্যন্ত বিবৃদ্ধ হইতে থাকিলে পাবে, কখন কখন ১০৭ ডিগ্রী পর্য্যন্ত হইয়া থাকে, যদি ১০৯½ ডিগ্রী পর্য্যন্ত হয় তবে রোগী প্রাণত্যাগ করে কিন্তু অনেকের ১০৩ বা ১০৪ এর অধিক হয় না ; শারীরিক উষ্ণতা প্রাতঃকালে অল্প মাত্রায় হ্রাস পাইয়া থাকে ও অপরাহ্নে সম্পূর্ণ এবং তৎপরে পতিত অর্থাৎ লাঘব হইতে থাকে, কিন্তু কাহার কাহার মধ্যরাত্রে অল্প বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় ও তৎপরে ক্রমে ক্রমে সন্ধ্যা আইসে ; বিরামকালে ই হইতে ২½ ডিগ্রী পর্য্যন্ত কমিয়া আইসে, কিন্তু ১০৬ এর বেশি ন্যূন হয় না। সচরাচর ক্রাইসিস হওনের ২।১ দিবস পূর্বে সম্পূর্ণ

রূপে বিরাম থাকে না। অপর এক প্রকার নিউমোনিয়া আছে, তাহাকে ইন্টার মিটেট বা সপার্যায় নিউমোনিয়া কহে, ইহা সপার্যায় জরের সহিত হয়, ইহাতে শারীরিক উষ্ণতা প্রাতঃকালে প্রায় স্বাভাবিক থাকিতে দেখা যায়, পরে ক্রমশঃ বৃদ্ধি হইতে থাকে। প্রদাহ ত্রিস্তৃত বা পুনাক্রমণ হইলে নিউমোনিয়ার স্বাভাবিক গতির ব্যতিক্রম হয়। গওদেশ আরক্তিম ও আক্রান্ত পার্শ্বে তাহা স্পষ্টলক্ষিত হয়। কখন কখন ঘূর্ণ বা নীলবর্ণের, মুখে হরিদ্রাণ ও মলিন বোধ হয়, যদি বহু দিকা থাকে তবে চক্চিক্য দেখায়; রোগী অস্থির হইয়া পড়ে, মুখাকৃতি চিত্র ও বেদনা বিশিষ্ট ও ভার ও নিরোধবৎ হয়; ২৩ দিবসের পর ঃথে হার্পিজে, ন্যায় এক প্রকার দানব বহির্গত হয়; নাড়ী-কৃতগামিনী ও গাঁড়ের বিস্তৃতি অনুসারে ইহা প্রতি মিনিটে ৯০ হইতে ১২০ অন্যান্য সমন্ব ১৩ হইতে ১৪০ পর্য্যন্ত হইয়া থাকে, প্রথমাক্ষায় নাড়ী পূর্ণ, কঠিন ও অসম্পাপনশীল পরে ক্ষুদ্র ও হ্রস্বলা, সম্পাপনশীল, এবং কখন কখন ইন্টারমিটেট অর্থাৎ সপার্যায় বা অনিয়মিত হইয়া থাকে, ক্ষিপ্রেমোত্রাক নাড়ীর বিশেষ সভাব সম্ভবান্বিত হয়। শারীরিক অবসন্নতা ও হ্রস্বলতা প্রধান লক্ষণ; এ অবস্থায় রোগী মাদনা চিত হইয়া শয়ন করিয়া থাকে, মস্তক উচ্চ ও কণ্ঠে বসিতে পাবে। পরিপাক বস্তুর ব্যতিক্রম ও তংসহ জর বর্তমান থাকে; জিহ্বা শুষ্কবোধ করে এবং ভট্ট ফাটিয়া যাইতে থাকে; গলীধঃকরণে কষ্ট, অতিশয় বমন, বকৃত বিড়ক হইলে জড়িসের লক্ষণ প্রকাশ পায়; সাধারণতঃ কোষ্ঠবদ্ধ কাহার বা উদরাময় হয়; মস্তিষ্ক লক্ষণের মধ্যে অনিদ্রা ও শিরঃপীড়া, অস্থিরতা এবং অল্প প্রলাপ বর্তমান থাকে। মূত্র পদ্ধিমাণে অল্প, আরক্তিম ও তাহার আপেক্ষিক গুরুত্ব অধিক হয়; ইহাতে লিখিক অ্যাসিড এবং অ্যালবিউমেন থাকে, ক্রোরাইডস্ কখন অল্প কখন বা এককালে থাকে না; ইহা অত্যন্ত অম-দল লক্ষণ। কখন কখন টাইফয়েড লক্ষণ প্রকাশ পায়, এরূপ হইলে জিহ্বা ভক্ষ ও হৃদয়বর্ণের, কম্পিত ও সোর্ডিস্ দ্বারা আবৃত থাকে, হৃদয়কর স্বায়বায় লক্ষণ যেমন প্রলাপ, ষ্টুপার, কোম, কন্ডল্‌সন্ বা আক্ষেপ হয়, পেশী কম্পিত হইতে থাকে, দর্পন ও আবরণস্তর হাস্যতা জন্মে—ইহাকে টাইফয়েড নিউমোনিয়া কহে; শ্বেতাল লক্ষণটী মৃদু, হ্রস্ব ও হুরাপায়ী ব্যক্তি-

দিগের হইতে দেখা যায় এবং কোন রোগের শেষাবস্থায় যেমন হাম প্রভৃতির পরে অথবা প্রবল জ্বর বর্তমানে নিউমোনিয়া হইলেও প্রকাশ পাইয়া থাকে । যে কোন কারণেই নিউমোনিয়া হউক না কেন শেষাবস্থায় জ্বরই টাইফয়েড লক্ষণ্যক্রান্ত হয়, তাহাতে রোগী অতিশয় দুর্বল হইতে দেখা যায় ; অথবা নিউমোনিয়ার চরমে পুষ্ণ বা বিগলন এবং রোগী অতিশয় অবসন্ন হইয়া পড়িলে এরূপ হইয়া থাকে । হৃদ্যপায়ী ব্যক্তিদিগের হইলে অগ্রে ডিলিরিয়ম ট্রিমেন্স বর্তমান থাকে, হস্ত পদ কম্পিত হয় এবং পরে কোল্যাম্প লক্ষণগুলি প্রকাশ পায়, কদাচ উন্মত্তের ন্যায় বা মস্তিষ্ক প্রদাহের লক্ষণ দৃষ্ট হয় ; পীড়িত স্থানে পুষ্ণ সঞ্চয় হইলে হেকটিকফিবার বা পুষ্ণ জ্বরের লক্ষণ অর্থাৎ কম্পন ও জ্বরাধিক্যতা প্রকাশ পাইয়া থাকে । ফুস্ফুসে স্কোটিক হইলে ইহা সহসা বিদারিত ও তৎসহিত ফুস্ফুসের খণ্ডগুলি বহির্গত হয়, নিশ্বাস প্রশ্বাসে দুর্গন্ধ জন্মভব এবং গয়ার কৃষ্ণবর্ণের দৃষ্ট হয় । জ্বংপিণ্ডের দক্ষিণ ভেগিটকেলে ও শৈরিক মণ্ডলী এবং পালমনারি রক্তবাহিকাতে রক্ত সংঘত থাকে তজ্জন্য রোগী অত্যন্ত কষ্ট পায় এবং ইহাতে মৃত্যুও হইতে পারে ।

• ভৌতিকপরীক্ষা । অবস্থানুসারে ৪ চারি প্রকারেব হইয়া থাকে ; ১ম ষ্টোকস্ সাহেবের অনুমত ইহাকে ষ্টোকস্ ষ্টেজ্ কহে—এই কালে কেবল শ্বাস প্রশ্বাস শব্দের কার্কাশা ও ক্রমতা থাকে এবং ইহার আধিক্য হইতে থাকে । ২য় ষ্টেজ্ বা এনগর্জমেন্ট অবস্থা—(১) পীড়িত স্থান দেখিলে জানা যায় যে স্বাভাবিক অবস্থায় যে পরিমাণে পঞ্জরোপাস্থি উত্তোলিত, সন্কেচিত ও বিস্তৃত হয় ইহাতে বেদনাক্রান্ত জনা তত হয় না, তদপেক্ষা অল্প হয় এবং বেদনা নিবন্ধন শ্বাস ক্রিয়ারও লক্ষ্যব হইয়া থাকে । (২) ভেক্যালু ফ্রেমিটস্ অর্থাৎ রোগীকে ১২৩ বসিতে বলিয়া কিম্বা কথা কহিতে বলিয়া হস্তদ্বারা দেখিলে স্বাভাবিক অপেক্ষা আধিক্য সপ্রমাণিত হয় ; স্বভাবতঃ দক্ষিণদিকে কিছু অধিক ও বামদিকে অল্প হইয়া থাকে, শীর্ণকারী ব্যক্তিদিগের অধিক ও স্থূলকারী ব্যক্তিদিগের অল্প হইতে দেখা যায় । (৩) পারকশন্ বা অতিবাতন শব্দ অল্প পরিবর্তিত বা অত্যন্ত পরিকৃত অথবা প্রতিশব্দ স্বেৎ শব্দ হয় । (৪) অস্কা-

লুটেশন্ বা আকর্ষণ,—টেব্লেপ্* সংলগ্ন করিয়া রেস্পাইরেটোরি সাউণ্ড বা শ্বাস শ্রবাস শব্দ শুনিলে ইন্সপাইরেশন্ বা শ্বাস গ্রহণ ও এক্সপাইরেশন্ বা শ্বাস ত্যাগকালে বিস্তৃত ও সঙ্কুচিত এবং দীর্ঘ স্বাভাবিক (উচ্চ) বা অল্পস্থায়ী (খর্ব) ও দুর্বল অথবা কখন কখন ব্রঙ্কিয়েলের ন্যায় শব্দ শুনা যায়; দক্ষিণদিকে উচ্চ ও বামদিকে কম হয়; সম্মুখ ও পশ্চাতের মধ্যস্থলে ষ্টর্ণাল এবং ইন্টারস্ক্যাপিউলার রিজনে অধিক উচ্চশব্দ শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে; রেস্পাইরেটোরি মার্মার দুর্বল বা কর্কশ এবং কন্ট্রাপি-একটিটিসের ন্যায় সনোরস ও সিভিলেট হইতে পারে। (৫) ট্র্যুকেপি-টেট রক্স বা ফাইন ক্রিপিটেশন্ শব্দ বর্তমান থাকে, এই সাউণ্ড অনেকের মতে কিঞ্চিৎ শুষ্ক এবং আর্দ্র, পীড়িত ফুসফুসাইশোপরি রক্তের সংস্থান বশতঃ কিছু শুষ্ক হইয়া থাকে; ফুসফুসে বায়ু না থাকিলে সেলস্ গুলির প্রাচীর একত্রে সংলগ্ন হইয়া থাকে এবং তাহাতে বায়ু ঘাইয়া প্রসারণ কালীন এক প্রকার শব্দ হয়, ইহা নিশ্বাসের শেষে বা শ্বাস গ্রহণের প্রথমেই (শেষে বায়ু প্রবেশ বশতঃ কোষ বিস্তৃত হয়) শুনা যায়—কেহ কেহ বলেন কিছু আর্দ্র থাকতে ফ্রিক্শন্ অর্থাৎ ঘর্ষণশব্দের সহিত ভ্রম হইবার সম্ভাবনা।

* ৩য় টেব্লে বা রেড্ হিপাটিজেশন অবস্থা—লিম্ফ নিঃসৃত হয় বলিয়া ফুসফুস কঠিন, ভগ্নশীল এবং তাহার আপেক্ষিক গুরুত্ব অধিক হয়; ফুসফুসে বায়ু থাকে না, আয়তন বৃদ্ধি প্রভৃতি লক্ষণ যথা (১) বক্ষঃপার্শ্ব কিঞ্চিৎ বৃহৎ এবং তাহার (২) উস্তোলন বিশেষতঃ প্রসারণের অত্যন্ত হ্রাসতা জন্মে, (৩) সংস্পর্শনে ভোক্যাল ফ্রেমিটাসের আধিক্য ও (৪) অভিনাতনে পল্লিবর্তিত অর্থাৎ বায়ু না থাকাতে ফুসফুস ঘনীভূত হইয়া যাওয়া নিরঞ্জন নিবেট বস্তুর উপর আঘাতের শব্দের ন্যায় শব্দ শ্রুতিগোচর হয়; স্বাভাবিকবায়ু বায়ু না থাকিলে সংঘাতনে কিছু স্থিতিস্থাপকতা বিশিষ্ট অনুমিত হয় কিন্তু এই পীড়িতাবস্থাতে তাহার হ্রাস বা এককালে অভাবই অনুমিত হইয়া থাকে, ইহাকে ইনক্রিজ্ট রেজিটিটিয়াস কহে। কখন কখন উল্লুপী, অ্যাম্ফরিক বা হলো অর্থাৎ গম্বর বিশিষ্ট শব্দ বর্তমান থাকে। মূলে নিউমোনিয়া হইলে কক্ষের উর্দ্ধভাগের সম্মুখে একটি টিউবুলার বা টিম্প্যানিক শব্দ প্রাপ্ত হওয়া যায়। (৫) ঘনীভূত হৃদয় ও বায়ু না থাকা নিবন্ধন আকর্ষণে রেস্পাই

স্ট্রেটরি মার্শ্ বা স্বাস শব্দ থাকে না; কেবল ত্রিকিয়েল ত্রিদিং টিউলার ত্রিদিং বা বোইং ত্রিদিং শুনা যায়; এবং তাহা শুধু উচ্চসীমা বিশিষ্ট, ধাতু জনিত বা সিস দেহনের ন্যায়, কখন কখন কেবল ফুৎকার বিশিষ্ট অথবা ত্রিকিয়েল হয়; (৬) প্রাদাঙ্গিক স্থানোপরি ক্রেপিটেট রক্তস্ ও শ্রুত হয়। (৭) ভোকাল বা ফাই বেজে নেন্স তীর ও অসহ্য, ব্রক্ষফনী অত্যন্ত তীর, কখন কখন এত অধিক হয় যে তাহাকে পেট্রোরেলিকুই বা ইগফনি কহে; (৮) কোন যন্ত্রের স্থানচ্যুতি হয় না; যেখানে কসকণ অত্যন্ত পীড়িত, ঘনীভূত ও কঠিন হয় তথায় জংপিণ্ডের স্বাভাবিক শব্দ আধিক্য রূপে শুনিতে পাওয়া যায়; কখন কখন জংপিণ্ডের প্রথম শব্দের সহিত এক প্রকার মাৰ্শ্ শ্রুতিগোচর হয়।

৪র্থ ষ্ট্রেজ্ বা বেজোনিউশন অবস্থা—বিডক্স ক্রিপিটেট রক্তস্ বা হৃদয় ববলিং রালস্ শুনা যায়। ইহাড়া বৃহৎ বা ক্ষুদ্র, ধাতু জনিত বা ঘণ্টা নাদাবৎ স্বভাবের হয়; এবং অসংখ্য লক্ষণগুলি অতিশীঘ্র বা ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া শেষে বোম্বী আবেগ্য লাভ করে। কখন কখন উক্ত লক্ষণ সকল স্থায়ী-রূপে অনুস্থান কবে, অথবা পূর্ণগর্তিতা পানে স্থানে বিলুপ্ত হয়, কিম্বা কদাচ আবেগ্যান্তে বক্ষঃপ্রাচীর দ্বন্দ্ব কুঞ্চিত থাকে।

সচরাচর হৃৎকূসের এক বা উভয় মূলে ও প্রাচাদিকে টিউলার ত্রিদিং ও ঐ সকল লক্ষণ প্রতিলোচন হয়; ইহাতে পূর্বমধ্য হইলে পূর্বোক্ত লক্ষণগুলি বর্তমান থাকে; বিস্তৃতরূপে পূর্ব হইলে ডল্ বা পূর্ণগর্ত শব্দ ও ভোকাল কোমিটস্, হৃৎকূসে গহ্বর হইলে ক্যাতারনস্ ত্রিদিং, ব্রহ্মাই মধ্যে পূর্ব মধ্য ভক্ত টিউক্স রালস্ এবং মধ্যে অধিক পরিমাণে বায়ু গভাঘাত করিলে পার্গনিং সাউণ্ড শুনিতে পাওয়া যায়; ইহাতে যে কোন পূর্ব হয় এমন মধ্যে গ্যাংগ্রিন বা বিগলন ও গহ্বরাদি হইয়া থাকে; ইহাতে সে পদ নির্গত বা তাহার বর্ণ দেখিতে প্রণয়স্ কলার অর্থাৎ অসুবেখারা কলের বর্ণ যে বস থাকে তাহার ন্যায় হয়; গ্যাংগ্রিন হইলে হেকটিক জ্বরের ন্যায় হইতে দেখা যায়। হৃৎকূসের যে স্থানে পীড়া থাকে না তাহাতে শ্বাসপ্রবাসের আধিক্য হয়। ত্রিকিয়েল ও প্লুরিট মির লক্ষণ ও কখন কখন বর্তমান থাকিতে দেখা যায়।

চরমফল ও স্থিতিকাল'। যদি নানা প্রকার ক্লিনিকেশন থাকে তবে ভয়ানক; রোগী রোগ হইতে মুক্তি লাভ করিলে তাহার পুনরায় হইয়া থাকে, কিন্তু (১) অধিকাংশের সম্পূর্ণ আরোগ্য হইতে দেখা যায়; সচরাচর প্রকাশ্য ক্রাইসিস হয়, শারীরিক উষ্ণতা শীঘ্র পতিত বা স্বাভাবিকোপেক্ষা হ্রাস হইতে থাকে। শ্বাসকাণ্ড এবং নাড়ী গতির হ্রাস ও অন্যান্য লক্ষণ শীঘ্রই কমিয়া আসিলে ও সুস্থ লাভ শীঘ্র করিতে পায়; ইহাও হইতে ১১ দিবসের মধ্যে হইয়া থাকে, কিন্তু সচরাচর প্রথম সপ্তাহের শেষে হয়; কাহার কাহার ক্রাইসিস কালে অত্যধিক ঘর্ম ও মূত্র নির্গত হইয়া থাকে, মূত্রে লিথেট, অক্সালেট, ফস্ফেট কখন কখন শোণিত ইত্যাদি পাওয়া যায়; কখন উদরাময় কখন বা নাসিকা অথবা মলদ্বার দিয়া রক্তস্রাব কিম্বা চর্মোপরি উদ্ভেদ হইয়া ক্রাইসিস লক্ষণ প্রকাশ পায়, ক্রাইসিসের সঙ্গে সঙ্গে অবসন্নতা বা মাঝাক্রম নিস্তেজাবস্থা বর্তমান থাকিতে পারে; কখন কখন লাইসিস হইয়া ও জ্বর দূরীভূত হইতে দেখা যায়, এরূপ হইলে আরোগ্য হইতে অধিক দিবস লাগে; গ্যাংগ্রিন ও ফেটক হইলে ক্রমে ক্রমে আরোগ্য হইতে পারে, কখন বা রোগ রিলাপ বা পুনাক্রমণ করে। (২) রোগ বিষম হইলে রোগীব মৃত্যু হয়; ইহাতে প্রায়ই শ্বাসরুদ্ধ হইয়া অথবা সচরাচর নিস্তেজ ও কোল্যাপ্স হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে এবং ইহা ক্রাইসিসের পর ও ঘটিতে পারে; শ্বাসরুদ্ধ হইলে ছৎপিণ্ডের দক্ষিণ গহ্বরে সংঘত রক্ত পাওয়া যায়, পাল্মনারি ধমনী ও শিরা পর্য্যন্তও এবং ছৎপিণ্ডের বামপার্শ্বেও কখন কখন সংঘত রক্ত অল্পপরিমাণে থাকে, ইহাকে কার্ডিয়েক অ্যাসোলিজম্ কহে। এরূপ মধ্যেও এক প্রকার শোণিত পরিবর্তিত থাকে, রক্তে কার্বনিক অ্যাসিড অধিক এবং মস্তিষ্কে ঘাইলে মৃত্যু হয়। পুষ্টে পরিণত হইলে হৃদযন্ত্রের অনেক নিৰ্ম্মাণ ধ্বংস হয়, তাহাতে পুষ্ট হইয়া হেকটিক জ্বর কখন কোল্যাপ্স অথবা হৃদযন্ত্রে গ্যাংগ্রিন হইয়া রোগীর মৃত্যু হয়। (৩) অন্যান্য সময়ে শীঘ্র মৃত্যু না হইয়া ক্রমিক বা পুরাতনাবস্থায় পরিণত হইয়া থাকে, সংস্থানশেষিত হয় না, লক্ষণ ক্রমশঃ থাকে এবং এতৎসহিত শীর্ণতা ও থাকিতে দেখা যায়, ক্রমশঃ সমুদায় হৃদযন্ত্রীয় নিৰ্ম্মাণ শিথিল করিয়া

রোগীকে মৃত্যু মুখে প্রেরণ করে। রোগ পুরাতন হইলে ছর ও অন্যান্য পীড়া—পরিচ্ছেদে যক্ষ্মা হইতে পারে; ক্যাটারেল নিউমোনিয়ার শেষে প্রায়ই যক্ষ্মা হইয়া এবং তদন্তর উদরাময় আদি কর্তৃক আক্রান্ত হওতঃ মৃত্যু প্রাপ্ত হয়।

নিরূপণ। সমুদায় লক্ষণগুলি থাকিলে শাস্ত্র নির্ণয় করা যায়, কিন্তু এতৎসঙ্গে বক্ষঃ গহ্বরের অন্যান্য যন্ত্রের পীড়া হইলে নির্ণয় করা কঠিন। কখন কখন নিউমোনিয়া অপ্রকাশ্যরূপে হইয়া থাকে, কিন্তু পুনঃ পুনঃ বক্ষঃপরীক্ষা কবিলে জানিতে পারা যায়, যদি সমস্যা গ্রন্থ কক্ষ, শীত ও জ্বর হইয়া মেম্ব্রি রিজনে, বেদনা হয় ও ক্রিপিটেশন শব্দ পাওয়া যায় তবে নিউমোনিয়া হইয়াছে ণা নহে। প্রুভিস বিশেষতঃ তাহার ফিক্সান্ শব্দের সহিত ইহার ভ্রম হইবার সমবিক সম্ভাবনা; ইহাও অন্যান্য ফুস্ফুসের পীড়ার পরস্পর প্রভেদ সাধারণ নিরূপণে বিস্তারিত বর্ণিত হইবে। থাই-সিস ও ব্রঙ্কাইটিসের সহিত নিউমোনিয়ার কখন-কখন ভ্রম হইতে পারে; ব্রঙ্কাইটিসের এক সাধারণ ধর্ম এই যে তাহাতে সনোরস ও সিলিলেন্ট রক্স শুনা যায়, নিউমে নিয়াতে তাহা থাকে না; ব্রঙ্কাইটিস ও নিউ-মোনিয়া এতদ্বয় একত্রে বর্তমান থাকিলে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে উক্ত শব্দ সকল স্রুত হওয়া গিয়া থাকে, ব্রঙ্কাইটিসে ডল্‌নেস্ হয় না। যক্ষ্মাতে ফুস্ফুসের এপেক্স বা অস্তে তৎসম্বন্ধীয় শব্দ সকল স্রুত হওয়া যায় এবং ঐ স্থানই প্রথমে আক্রান্ত হয়, নিউমোনিয়াতে প্রথম হইতে ফুস্ফুসের বেস্ বা মূল পীড়িত হইয়া থাকে এবং উক্ত মূলে ও পশ্চাতে এতৎসম্বন্ধীয় শব্দ সকল শুনিতে পায়। এই পীড়া দুর্বলকর জ্বর, সন্তিক্ষের প্রবাহ বা প্রবল মাদক বিষ তত্তার সহিত ভ্রম হইতে পারে।

ভাবীফল। ভিন্ন ভিন্ন চিকিৎসকেরা ইহার ভিন্ন ভিন্ন মৃত্যু সংখ্যা স্থির করেন; কিন্তু ইহা স্থির নিশ্চয় যে এ পীড়াটি জ্ঞানক; অতি অল্প বা অত্যন্ত প্রকায়সে হইলে মারাত্মক। এই সকল অবস্থায় ভাবীফল অমঙ্গল ও আশঙ্কার বৃত্তি হয় যথা—(১) অতি অল্প বা বৃদ্ধবয়সে হইলে, (২) স্ত্রীজাতির, (৩) গর্ভবস্থায়, (৪) কোন কারণে দৌর্ভাগ্য, (৫) অত্যন্ত মদ্যপায়ী, (৬) পুরাতন ফুস্ফুসীয়

হৃৎপিণ্ড বা হৃৎপিণ্ডীয় পীড়ার বর্তমান, (৭) পুরা বা পেরিকার্ডিয়সের বিস্তৃতরূপে সংযুক্তাবস্থা, (৮) সেকেণ্ডারি বা দ্বৈতশিকরূপে নিউমোনিয়া হইলে, (৯) উভয় ফুসফুস বা একটীর সমস্ত অথবা তাহার মধ্যস্থ ফিস্কা উর্দ্ধস্থ অংশ আক্রান্ত হইলে, (১০) গরুর অধিক পরিমাণে এবং জলীয় বা প্রণয়ুস (হরিং ও বেগুণে) বর্ণের অথবা তাহার অভাবের সহিত ফুসফুসে সংস্থানের লক্ষণ থাকিলে, (১১) বিস্তৃত পুস্, স্ফোটক বা গ্যাংগ্রোণ হওনান্তে, (১২) টাইফয়েড বা দুর্বলকারী স্নায়বীয় লক্ষণ বা লক্ষিত নিশ্বেজাবস্থার লক্ষণের উপস্থিতি, (১৩) শ্বাসবিরোধের লক্ষণ, (১৪) গ্যাংগ্রোএটারিক কাটার বা পেরিকার্ডাইটিস প্রভৃতি ভয়ানক অন্তঃশল্লিক পীড়ার বর্তমানে এবং (১৫) নিউমোনিয়া দুর্বলকর সংক্রামকরূপে হইলে প্রায়ই মারাত্মক হয়।

চিকিৎসা— নিউমোনিয়া চিকিৎসায় সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্রীয় পীড়ার সাধারণ ব্যবস্থা উপবি মনোযোগী হইবে; এবং বোগীর শয়ন গৃহকে বায়ুসঞ্চালিত আবস্থা রাখিবে। ইহাতে ৩ তিন প্রধান প্রকার চিকিৎসা ব্যবস্থা করা হয়—১, একস্পেক্টেণ্ট; ২, অ্যান্টিফেজেটিক; ৩, স্টিমুলেণ্ট; কোন একটি উপায়ে চিকিৎসা করা হয় না এবং চিকিৎসার প্রকার পরিবর্তিত রূপে অবলম্বিত হইয়া থাকে। ১ম, একস্পেক্টেণ্ট উপায়— ইহাতে রোগীকে কেবল কোন হানিকর লক্ষণ হইতে রক্ষিত করা যায়; রোগীকে উৎকৃষ্ট অবস্থায় রাখা, উৎকৃষ্ট পথ্যাদি ব্যবস্থা আবশ্যিক, লক্ষণের দূরীকরণ এবং পীড়া আবেগ্য হওনকে নেচার অথবা দ্রব্যের উপর নির্ভর করিয়া রাখিবে। এই ব্যবস্থা সকল রোগীর উপরে সফলপ্রদ হয় না, কিন্তু কোন কোন টিতে সফল পাওয়া যাইতে পারে। ২য়, অ্যান্টিফেজেটিক চিকিৎসা—এ উপায়ে বিশেষ ঔষধ শিরাজ্ছেদন, এবং সার্কাস্টিক বা স্থানিক রক্তমোক্ষণ; টার্টার এমেটিক, ক্যালমেল ও ওপিয়ম্; ডিজিটেলিজ, অ্যাকোনিট বা ভেরাট্রিয়া সেবন ব্যবস্থায়। অত্যন্ত পুণ্ডন চিকিৎসা—পূর্বকালীয় চিকিৎসকে সার্কাস্টিক রক্ত মোক্ষণ করিতেন; ডঃ গ্যালানের মতে, রোগের প্রথম অবস্থায় ২৪ হইতে ৩০ আউন্স ও পরে ৩৪ দিন পর্যন্ত প্রত্যহ ১০ হইতে ১৫ আউন্স পরিমাণে রক্ত মোক্ষণ

করিতে; তাঁহাদের মত এই যে ইহাতে বাস কৃত্ত প্রভৃতি হ্রাস হয় ।

ইদানীন্তন চিকিৎসকদিগের মত পরিবর্তিত হইয়া গিয়াছে ইহারা বলেন শ্বেনিক নিউমোনিয়া আমাদের দেশে এখন প্রায়ই হয় না, এখন অসুস্থদেশে প্রায়ই অ্যান্থ্রানিক নিউমোনিয়া হইয়া থাকে । এজন্য রক্ত মোক্ষণ আবশ্যক হয় না । ডাঃ ভেনেটস্ বলেন যে রক্তমোক্ষণ করিলে প্রতি ৫ ব্যক্তির মধ্যে ১ ব্যক্তির মৃত্যু হয় ; ডাঃ মোরহেইড বলেন যে বেংগে হস্পিটালে ১০০ ব্যক্তির মধ্যে এমন ৩ ব্যক্তি মাত্র উপস্থিত, হইয়াছিল যে তাহাদেরকি কিং রক্ত মোক্ষণ আবশ্যক । ডাঃ ওয়াল, চেম্বার গাড্‌নার ও ফোলার এই ৪ জন চিকিৎসক এ পর্যন্ত রক্তমোক্ষণ মত প্রদান করেন এবং রক্তমোক্ষণ ও করিয়া থাকেন, এতদ্ব্যতীত ডাঃ চিভার্স প্রভৃতি সকল চিকিৎসকেই মত পরিবর্তন করিয়াছেন অর্থাৎ রক্ত মোক্ষণের বিপরীত বাদী । পূর্বের জর অপেক্ষা এখানকার জ্বরের ধর্ম অনেক দ্বিগুণ হইয়াছে ; এখনকার লোক পরীক্ষা অনেক দুর্বল, এজন্য শারীরিক রক্তমোক্ষণ করিবার আবশ্যক হয় না, যদি আবশ্যক হয় তাহা হইলে একটু সাবধান পূর্বক স্থানিক রক্ত মোক্ষণ করা উচিত, ইহাতে প্রদাহ কমে না কিন্তু লক্ষণ হ্রাস হইতে পারে ; কুর্কুস্ অবরুদ্ধ হওয়াতে রক্ত প্রবেশ করিতে পারে না এজন্য হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ ভাগে রক্তপরিপূর্ণ থাকে এবং এট জন্যই প্রাণবোধশূন্য শিশু সকল ক্ষীণ ও শ্বাস কষ্ট হয়, এরূপ ঘটিলে চুর্ণমের উপরের অংশের দক্ষিণ পাখে ৪৫ টি জলোকা সংলগ্ন করিব, দুর্বলদিগের করিবে না । রক্ত মোক্ষণ করিলে কিয়ৎকালের জন্য শ্বাসকষ্ট ও জ্বরের হ্রাস হইতে পারে পূর্বকালে চিকিৎসকেরা টারটার এমটিক ব্যবহার করিতেন, ইহাতে শোণিত সকালনের হ্রাস জন্মে, শোণিত সকালনের এত হ্রাস হয় যে রোগী অবসন্ন হইয়া পড়ে ; ইটালী দেশস্থ একজন রেজোরি নামক চিকিৎসক ১৮০৮ খৃঃঅঙ্কে প্রথমতঃ টারটারেট্ অর্থাৎ আণ্টিমনি প্রয়োগ করেন ; রোগের প্রাবল্যানুসারে ২ গ্রেণ কখন ১৬ গ্রেণ কখন বা ১ গ্রেণ মাত্রায়, ২ বা ৩ ঘণ্টাস্তর প্রয়োগ করিতেন, নেলেক্ ও আল্‌লা নামক দুইজন

ক্লাসদেশীয় ভিষক বলেন তাঁহারা ব্যবহার করিয়া দেখিয়াছেন যে ইহাতে শীতল বস্তু, নাক্তী স্থগিত, ভেদ, বমন, এবং বোগী অবসন্ন হইয়া পড়ে, অন্যান্য তাঁহারা অল্প ব্যবহার করিতেন ; ইহাতে জ্বপ্তিশেষে ক্রিয়া লাঘব হয় অথচ রক্ত সঞ্চয়ের হ্রাসতা হয় না, এজন্য পরিত্যাগ করা হইয়াছে ; কিন্তু কোন কোন সময় ব্যবহার করিয়া দেখা গিয়াছে যে ভেদ বমন হয় নাই, অন্যান্য অবসন্নতার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে, তাহাতে সার্ টমস্ ওয়াটসন্ বলেন টাটার্‌র এমেটিক ব্যবহার করা যাইতে পারে, অতএব ইহা ১/২ হইতে ১/৪ গ্রেণ মাত্রায়, ডাইলিউটেড হাইড্রোসিগনিক অ্যাসিড বা ক্লোরিক ইথর অথবা কল্দোও ক্যাম্ফর টিংচারের সহিত সেবনী ; কিন্তু টাটার্‌র এমেটিক ব্যবহার করা আমাদের মত নহে (তামিজ খাঁ) । রোগী সন্ধ্যা ও রক্ত প্রধান ষাণ্ডুবিষ্টি ও যুবা থাকিলে টাটার্‌র এমেটিক ১/২ হইতে ১/৪ গ্রেণ মাত্রায় কল্দোও টিংচার অব্ ক্যাম্ফর এবং হাইড্রোসিগনিক অ্যাসিড সহ প্রতি ৪ ঘণ্টায় দিতে পার। অপর প্রধান মত পায়দব্‌তি চিকিৎসা—কেহ কেহ বলেন পারদীয় ঔষধ ব্যবহারে উপকার দর্শে ; ডাঃ জুলাব বলেন যে অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউম্‌টিজম্ ষাণ্ডুবিষ্টি ব্যক্তিদিগের নিউমোনিয়া হইলে ক্যালোমেল, ওপিয়ম সহকারে সেবনে শোষিত হইয়া কুস্কুসের ক্রিয়া শাস্য করে। ইহাতে ৩ ঘণ্টা ঔষধ সকলের তায় আপত্তি আছে, শোষিতে ক ইষ্ট্রীণ ও প্রাটিক লিম্ফ থাকে অতএব এ অবস্থায় পারদ ঘটিত ঔষধ দিলে নিঃসৃত লিম্ফ পুষের অবস্থা প্রাপ্ত হয় ও বৈজ্ঞানিক ফিবার বা কুস্কুসে গ্যাংগ্রিণ হইয়া পকত্ব প্রাপ্ত হয়। কেবল বিরচনের জন্য ২৪ গ্রেণ ক্যালোমেল দেওয়া যাইতে পারে। ভেদ, বমন থাকিলে পারদীয় ঔষধ ব্যবহারে উদরায়ণ প্রভৃতি হইয়া সমুদায় পতিত হয় ; নীহা থাকিলে শোষিতে রেড্‌কর্পস্‌সেলস্ বা লোহিত কণিকার স্বল্পতা জন্মে এবং লিম্ফ প্রভৃতি ও কমে হইয়া থাকে ঐরূপাবস্থায় প রীতিমত ঔষধ দিবে না, এতদ্ব্যতীত প্রয়োগ করিলে মার্কাবেল্ ক্যাথেকুসিয়া উৎপাদিত হয়।

৩য়, ভ্যাকুইক উপয়ে চিকিৎসা—ইহাতে অধিক পরিমাণে অ্যাল্ কোহল, অ্যামোনিয়া, ব্রাণ্ডি প্রভৃতি দেওয়া হয়। কখন কখন ইহা হানি উপস্থিত করিতে পারে, কখন বা কোন উপকার দর্শে, কদাচ বা উপকার

চূর্ণনা; অন্য সম্ভব রোগীতে সাবধান পূর্বক ইহা প্রয়োগ উপায়ে চিকিৎসা করিবে। ডেলিরিয়ম হইলে ও তৎসাহিত রক্তবাহিকার উত্তেজন না থাকিলে, অতিশীঘ্র চূর্ণল ও নাড়ী ডাইক্রোটিক হইলে, কোন এডিনিমিয়া বা নিম্নেজ লক্ষণ সহিত চূর্ণলকাণী স্নায়বীয় লক্ষণ থাকিলে, রোগী বৃদ্ধ বা সৰ্ম্মল থাকিলে এবং নিউমোনিয়া দ্বৈতরিক প্রকারে হইলে উত্তেজক ব্যবহার করিবে, অতঃপর সকল স্থাপন প্রকার পীড়িত অবস্থায় উত্তেজক এমন কি ২৪ ঘণ্টায় ১ পাইন্ট বা ততোধিক ত্রাণ্ডি দেওয়া হয় ও তৎসহিত পূর্ণ মাত্রায় কার্বনেট অব্ অ্যামোনিয়া, ডিক্‌কশন্ অব্ বার্ক, স্পার্ট ক্রোবোডরম্, ইথের, মস্ত, ক্যাফেইন এবং অবশ্যকারের ঔষধ সকল সেবনীয়।

প্রচলিত চিকিৎসা। অবস্থানসাবে চিকিৎসা করিবে; প্রথম অবস্থায়—প্রদাহ বা অন্য অন্য রোগদায়ক লক্ষণগুলি ও শারীরিক উষ্ণতা অধিক প্রায় ১০৩ হইতে ১০৫ ডিগ্রী হয়, তাতা হাসকরণার্থ এবং বাহ্যতে জ্বপিতের ক্রিয়া লাঘব, নাড়ী কোমল ও ত্বকে কঠিন উত্তরমরূপ হইয়া থাকে, এরূপ ঔষধ দিবে; ইপেকাকুয়ানা ছাড়া সেরূপ হানি হয় না, ইহাতে জ্বপিতের ক্রিয়া লাঘব, নাড়ী কোমল ও ত্বকের কঠিন অত্যধিক পরিমাণে হয়; ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ, কোগীর বল বিবেচনা করিয়া ২০ ঘণ্টা অন্তর ২০ গ্রেণ মাত্রায় প্রয়োগ করিবে, ইহাতে দন্দ্র হইয়া উত্তাপ নাশ ও জ্বপিতক্রিয়ার লাঘব করতঃ ফুস প্রদাহের ভ্রাস করে। ইপেকাকুয়ানা চূর্ণ ব্যবহারে চূর্ণল ব্যক্তির অবসর হইয়া পড়ে ও ইহা সহ্য করিতে পারে না এজন্য ইহার পবিত্র অন্য প্রয়োগরূপ ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা ফিবারমিকশনের সহিত ৫।১০।১৫ ফোটা এবং সলিউশন অব্ সাইটেট অব্ অ্যামোনিয়া অথবা সলিউশন্ অব্ নাট্রেট অব্ পটাস্ কিম্বা স্নায়বীয় ক্রিয়া ভ্রাসার্থ-টিংচার হ ইওসাশেনস্ উপকার করে। অন্যত্র স্থানে অ্যান্টিমনিয়ল পাউডারে উপকার দর্শে, ইহাতে ইপেকাকুয়ানার ন্যায় কার্য করে, ২০ গ্রেণ মাত্রায় ক্যাফেইন বা ডোভার্স পাউডারের সহিত অ্যান্টিমনিয়ল পাউডার দিবে, ইহাতে বেদনা ও জ্বরলক্ষণ প্রভৃতি ভ্রাস হয়। ইউরোপে অ্যান্টিপাইরেটিক জন্য কুইনাইন অধিকতর ব্যবহৃত হইয়া থাকে; টিংচার

ডেয়াটিয়া ভিরিডিস (টিংচার অব গ্রিন্ হেলেবোর) ৫ হইতে ১০ ফোটা মাত্র প্রয়োগ করা যায়, কিন্তু ইহা অত্যন্ত অবসাদক, ইহা আমেরিকায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কেহ কেহ ডিজিটেলিজ ব্যবহার করেন; প্রকাহের আঙ্গিক্য, ও ভর লক্ষণ হ্রাস করণার্থ টিংচার অ্যাকোনাইট ২।১ ফোটা প্রয়োগে উপকার হয়। টিংচার হাইড্রোম্যারিসম্ ৫ হইতে ১৫ বা ২০ ফোটা মাত্র, ১ আউন্স কিনার মিকশনের সহিত দিলে কাশি যাইয়া উপকর করে। নিউমোনিয়াতে বোগী শীত্ কর্কল, জিহ্বা শুষ্ক ও বর্ষি টাইফয়েড লক্ষণাক্রান্ত হয় তবে কর্কলতা প্রভৃতি নিবারণার্থ পুর্বোক্ত ঔষধের সহিত বলকারক ও উত্তেজক ব্যবহার করিলে, এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ এতৎসঙ্গে রম্ প্রভৃতি দিয়া থাকি, ইহাতে জংপিণ্ডের ক্রিয়া বৃদ্ধি হয় না, এতৎপক্ষে যে অধিক পরিমাণে টিসু বা নিম্নাণপাশ হয় তাহাই পূরণ করে; রোগের প্রথম অবস্থায় যখন উগ্রকাশি (ইক্সট্রাক্ট কফ) হয় তাহা নিবারণার্থ ওপিয়ম (ডোজাস প'উডার্) বা ল্যাকটিকারিয়ম প্রয়োগ বিধেয়; কিন্তু ওপিয়ম সাবধানে প্রয়োগ করিলে গ্রীবা দেশস্থ শিথী স্নায়ু ও শ্বাসকষ্ট প্রভৃতি লক্ষণ থাকিলে ইহা দিবে না, এমতাবস্থায় আইয়েসাবেসম্ উত্তম। নিউমোনিয়া রোগাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের পরিপাক যন্ত্রের ক্রিয়া ভাল হয় না, এমত স্থলে ল্যাকটোপেপটিন দিলে পরিপাক ক্রিয়া ও মোটাল ম্যাব লেশন ভাল হয়; বিরেচনের জন্য গ্রে-গবিজ্ পাউডার, ক্যাষ্টর অয়েল, পটারিস টার্টারেট অব সোডা দিবে। জংপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বে ককসকয় হইলে শ্বাস কষ্ট থাকে একপ অস্থায় বোর্স করিলে, বদ্যপি রোগী বলবান থাকে তবে ২৪টা জর্নোকা বা কপি করিয়া কিছু বক্তমোক্ষণ করিলে; প্রত্যুগ্রতা সাধন জন্য বক্ষঃস্থলে ড্রাইকপিং, ক্লিপিটেশন শব্দ স্থলে মর্টার-প্রাষ্টার বারংবার দিবে; ফ্লুনেল উফজলে আর্দ্র করিয়া বা শুষ্ক ফ্লুনেল উফ করিয়া কোমেটেশন করিলে, কিসাটার্ণেগ্লাইন ট্যুপ (বকোপরি টার্পেণ্টাইন দিয়া, ফ্লুনেল উফজলে আর্দ্র করতঃ খুণ নিশাড়াইয়া সংলগ্ন করিলে) রীতিমত প্রয়োগ করিলে; জ্যাকেট পোলটিস্ ব্যবহেয়; আমেরিকায় তৈলার্দ্র বস্ত্র (পিরান) দ্বারা গাত্র আবৃত করিয়া রাখে। রোগের প্রথমাবস্থায় কেহ কেহ ব্লিষ্টার দিয়া থাকেন, কিন্তু প্রথম ও ৩য় অবস্থায়

হুঁহা দিবে না, কারণ এতদ্বারা প্রদাহ ও পচন ও জ্বরলক্ষণ আবেদন বৃদ্ধি হয়, দ্বিতীয় অবস্থায় একজুডেশন হাস্য করণার্থ দিলে উপকাব হইয়া থাকে । কোন কোন ক্ষেত্রে ক্রোমিন অএল লিনিমেন্ট, বেসাডনা লিনিমেন্ট, টার্টার এম্বোটিক অম্বোটমেন্ট, ক্রোরোকর্ম লিনিমেন্ট ব্যবহার করেন ; কিন্তু টার্পেণ্টাইন ষ্টুপ সর্বোপেক্ষা ভাল । রোগীকে সদা সর্বদা নড়িতে চড়িতে দিবে না ; রোগীকে 'উতান' অবস্থায় শায়িত রাখিবে, কিন্তু কেবলই এক ভাবে হুঁহা থাকিলে নীচের দিকে অধিক রক্তাধিক্য হয় অতএব যে পার্শ্ব নিউমোনিয়া কক্ষ আক্রান্ত হইয়াছে সেই পার্শ্ব উপরে রাখিবে, এবং নবো মতো পার্শ্ব পরিবর্তন করিতে দিবে । ঘরের উষ্ণতা সমান রাখিবার জন্য উষ্ণ জল গরম ঘষা রাখিবে, ঘরের উষ্ণতা যেন সর্দা সর্বদা ৬৫ ডিগ্রী থাকে । এমন অবস্থায় বগীয়ান্ পথ্য দিবে না, লঘুপাক দ্রব্য স্নাত, অ্যারোট ও দুগ্ধ প্রভৃতি দিবে, অন্য বার্লিওয়াটার, বরফ জল প্রভৃতি ব্যবহার । রোগী প্রথম অবস্থায় কইতে দুর্বল প্রভৃতি থাকিলে বগীয়ান্ পথ্য দিবে ; যাহার পূর্বে কোন পোড়া ছিল না হঠাৎ হইয়াছে ও রোগী যদি বলিষ্ট, স্বাস্থ্য প্রবান দাতু বিশিষ্ট এবং পোড়া যদি আঘাত জনিত হয় তাহা হইলে ঐ অবস্থায় সুরা প্রভৃতি ব্যবহারের আবশ্যক হয় না ; আমাদের ন্যায় গ্রীষ্মপ্রধান দেশবাসী, দুর্বল ব্যক্তি হইলে স্নান ব্যবহারের আবশ্যক হইয়া থাকে ।

২য় অবস্থার চিকিৎসা—হুসুস কঠিন প্রভৃতি হইলে হুহার চিকিৎসা দুই প্রকারের—১, যাহাতে রোগীর দুর্বলতা উপশান্ত না হয় ; ২, যাহাতে হুসুসের কঠিনতা না হয় ও নিঃসৃত জ্বরের (একজুডেশন্) শোষণ হয় । প্রথম ষ্ট্রিমলেট ও দ্বিতীয় রেস্টোরিক প্লান্ অব্ ট্রিটমেন্ট অবশ্যক, এতদ্ব্যতিরিক্ত এক অর্থ অর্থায় যাহাতে রোগীর সজীবনী শক্তি নষ্ট না হয় ; উক্ত প্রথম প্রকার চিকিৎসা ডাংটজ্ এবং দ্বিতীয় প্রকার হেনরী মেনেট করেন ; ইহাঙ্গিরের মতে রোগের ঐ অবস্থায় নানাপ্রকার সেলাইন ওষধ গুলি (সাইক্লিক অ্যামিড, অ্যামেননিয়া, সোডা-প্লেগ্জি, যাহাতে শোণিত তরল থাকে তৎসহায়) ব্যবহার্য্য ; বাইকার্বনেট্ অ্যাব্ পুটাস, বিক্টি বা মাংস সুসের সহিত এবং নানাপ্রকার সুরা ব্যবহার করেন ;

সুয়ার মধ্যে আণ্ডি. পোর্টল্যান্ডস্টোন, রম্ প্রভৃতি ব্যবহৃত হয়; যখন বোগী দুর্বল ও তাহার ক্ষুদ্র কোমল হয় তখন উক্ত ডাক্তারেরা প্রতিক্রিয়াসূচক আউল মাত্রায় পোর্টল্যান্ডস্টোন এবং অন্যান্য সুরা ও ব্যবহার নকরেন, উক্ত ডাক্তারেরা বলেন ইহা প্রাইমারিতে ব্যবহারে উপকার দর্শে, যখন নিউমোনিয়ার সহিত কোন বিশেষ রোগাদি না থাকে তখন ব্যবহারে উপকার পাওয়া যায়। যখন, অন্যান্য রোগ যেমন টাইফয়েড লক্ষণ প্রভৃতির সঙ্গে এবং যখন হাম, টাইফসজর প্রভৃতি বর্তমান থাকে এমতাবস্থায় অ্যালকোহলিক ঔষধ (ক্লোরিক ইথর, স্পিরিট অ্যামোনিয়া অ্যারোম্যাটিক) ব্যবহার অত্যন্ত আবশ্যিক এবং কুইনাইন; সিল্কোনা প্রভৃতি বলকারক ঔষধ প্রয়োগ বিবেচ্য। জুপিওর দক্ষিণ পার্শ্ব রক্ত সংঘত হইলে কর্কনেট অ্যামোনিয়া, ক্লোরিক ইথর প্রভৃতি দিবে, অ্যামোনিয়াতে রক্ত স্তরল ধর্ম প্রাপ্ত হয়। একজুভেশন শোষণ জন্য অ্যালকোলাইন বা স্কারাক ঔষধ—লাইকব পটাসি ৫ হইতে ১০ ফোটা, আইডোইড অব পটাসিয়াম প্রভৃতি ডিক্শন সিল্কোনার সহিত দিবে, পূর্ক হইতে কাশি থাকে তাহার উপর পটাসিয়াম দিলে পুনরায় সর্দি (ক্যাটার) অধিক হয় এজন্য টিংচার ওপিয়াম ২১ কোটা আবশ্যিক; বোগী নিত্য দুর্বল থাকে এজন্য কুইনাইন, কডিগিভার অএল প্রভৃতি অন্যান্য বলকারকের সহিত দিবে। এই সময়ে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষ্ঠার লাগাইলে উপকার হয়, কিন্তু গ্লীহা প্রভৃতি দুর্বলতার বোগ থাকিলে দিবে না, এরূপ হইলে শোষণ জন্য টিংচার আই ডিউন ব্যবহৃত হয়; উক্ত টার্নেটাইন ষ্ট্রপ্ দিলে উপকার হয়। যদি বোগী অস্থির, নিদ্রাহীন থাকে তবে অহিফেন, মোটুস্ প্রয়োগে উপকার দর্শে, এমত স্থলে মর্ফিয়া, টিংচার ক্যাম্ফর কম্পউণ্ড ব্যবহার্য; কিন্তু অহিফেন প্রয়োগ বিশেষ সাবধান পূর্বক করা আবশ্যিক, তন্দ্রা, ওঠা নীলবর্ণ, বাসকজ্জ প্রভৃতি থাকিলে ওপিয়াম কদাচ দিবে না। কেহ কেহ ২য় অদস্থায় সেনেগা, সুইল প্রভৃতি শ্লেষ্মা নিঃসারক ঔষধ দিতে বলেন, কিন্তু এ সময়ে কোন শ্লেষ্মা নিঃসারক অবশ্যক হয় না কারণ বায়কোষ ও ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবের মধ্যে শ্লেষ্মাদি সংঘত ও সংযত থাকে, এই হেতু তাহা তরল না হইলে উপকার হয় না; যদি ব্রঙ্কিয়েল্ টিউব মধ্যে তরল অবস্থায় (ক্যাটরিস্)

থাকে তবে দিলে উপকার হয় ; রোগী অত্যন্ত দুর্বল থাকিলে কিম্বা অত্যন্ত শিশু বা বৃদ্ধ হইলে দিবে না, কারণ নিঃসৃত দ্রব্য নির্গত করিতে পারে না ; যখন শ্লেষ্মা ঝিল্লু কোষে থাকে না কেবল ব্রঙ্কিয়েল টিউব প্রভৃতিতে থাকে তখন এই কফঃনিঃসারক দিলে পুষ প্রভৃতি নির্গত হইয়া উপকার করে। সঙ্গে সঙ্গে ম্যালেরিয়স্ জ্বর থাকিলে কুইনাইন প্রভৃতি পর্যায় নিবারক ঔষধ দিবে। ডিলিরিয়ম্ টি মেন্‌স বশতঃ নিউমোনিয়া হইলে টাকিফয়েড লক্ষণ হয়, এ অবস্থায় বোগী সম্পূর্ণ নিদ্রাহীন থাকে, তখন নারীবীজলক্ষণ হ্রাস করণার্থ ওপিয়ম, হাইড্রেট অব ক্লোরাল্ প্রভৃতি এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে উত্তেজক ঔষধ আবশ্যক। পেরিকাডাইটিস্ এবং পেরিটোনাইটিস্ থাকিলে ওপিয়ম প্রভৃতি সেবনে উপকার হয়। যাহাদের বাত রোগ থাকে তাহাদের নানাপ্রকার অ্যালকোলাইন, কল্‌চিকম্ প্রভৃতি ও গাউট প্রভৃতি থাকিলে ম্যাগ্নিসিয়া বিধেয়। পূর্বে কুটনাইন প্রয়োগের কথা বলা হইয়াছে, ডাং লিগার্মিষ্টার বলেন যে, শারীরিক উত্ততা হ্রাসের জন্য ১, ২, ৩ গ্রেণ করিয়া একঘণ্টার মধ্যে ২০, ৩০, ৪০, ৪৫ গ্রেণ প্রয়োগ করিবে।

৩য় অবস্থার চিকিৎসা,—এই সময়ে ফুস্‌ফুসের নির্মাণ অত্যধিক পরিমাণে ধ্বংস প্রাপ্ত ও পুষ্পূর্ণ হয় এ সময়ের জ্বর হেকটিক্ কিবাবে পরিণত হইয়া থাকে, সঞ্জীবনী শক্তি রক্ষার জন্য উত্তেজক বলকারক ঔষধ দিবে, কুইনাইন, বার্ক, মিনারেল অ্যাসিড, রম্, ত্রাণ্ডি পোর্টওয়াইন প্রভৃতি আবশ্যক ; কখন কখন কার্বনেট অ্যামোনিয়া সেবনে উপকার হয়, ইন্‌ফিউসন্ বা টিংচার সৈনগা বা সার্পেণ্টারি সংস্থিত দিবে ; মস্ত প্রভৃতি দিলে উপকার হয় ; শ্লেষ্মাঃনিঃসারক ঔষধ সকল উত্তেজক সহকারে বিধেয়, ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যস্থ সঞ্চিত শ্লেষ্মা তরল করিবার জন্য গটাস্ বা হাইড্রেট ক্লোরেরট অ্যামোনিয়া ব্যবহার্য্য।

রোগের ১ম অবস্থায় অল্প অল্প রক্ত উঠা আবশ্যক কিন্তু অধিক হইলে হিম্‌স্টিসিস্ হয়, এজন্য গ্যালিক অ্যাসিড, সল্‌ফিউরিক অ্যাসিড, অ্যাসিড ইন্‌ফিউসন্ অব রোজ, লিকুইড একট্রাক্ট অন আর্গট, বরফ, ট্যানিক অ্যাসিড প্রভৃতি রক্ত রোধক ঔষধ সকল দিবে। উদ্‌রাময় থাকিলে ট্যানিক অ্যাসিড,

প্যালিক অ্যাসিড, স্ফাগর অব লেড (২ হইতে ৫ গ্রেন) দিবে; কেহ কেহ বলেন নিউমোনিয়ার সকল অবস্থায় স্ফাগর অব জেড ৩ হইতে ৫ গ্রেন মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়। জার্মান দেশীয় জনৈক চিকিৎসক বলেন ক্লোরোফর্ম আত্মাণে, কেহ বলেন রোগের ৩য় অবস্থায় টার্পেন্টাইন উপকার করে, শেষোক্তটী হিমপটিসিস বা রক্তকাশে উপকারী। ফুসফুসে ফোটক হইলে স্ফাগর অব লেড, গ্যাংগ্রেন হইলে টার্পেন্টাইন ইনহেলেশন, কেহ কেহ বলেন এতদবস্থায় ক্রিয়েসোট বাবহারে উপকার করে। অনেকানেক সময় শেষে হস্তপদ কিঞ্চিৎ স্ফীত হইতে দেখা যায় এমতাবস্থায় ইলাষ্টিক ব্যাণ্ডেজ বাবস্থায়। ইহাতে রোগী প্রথম হইতেই দুর্বল থাকে এ জন্য প্রথম হইতে বলীয়ান পথ্য আশ্রয়ক। রোগী বলিষ্ট ও জরাজীর্ণ থাকিলে সাণ্ড বরফ প্রভৃতি দিবে। দুর্বল হইলে মাংস, দুগ্ধ, বিফটী, রম, পোট ওয়াইন প্রভৃতি বলকর পথ্য আবশ্যক; দুগ্ধ প্রথম হইতেই দিবে; রোগ মুক্ত হইলে ডিম্ব, নানা প্রকার মাংস সিন্ধ প্রভৃতি ব্যবহের্য, এতদবস্থায় রম প্রভৃতি সেবনে ও উপকার হয়; লৌহ দ্রুত ও ঔষধ সকল দিবে; রোগীকে এমতাবস্থায় গাত্ৰোত্তোলন করিয়া বেড়াইতে বা বসিয়া থাকিতে দেওয়া উচিত; রোগে সমগ্ৰ তৈল মাখাইবে ও অনেক দিন পর্যন্ত পসমী প্রভৃতি গরম বস্ত্র পরিধান আবশ্যক।

২, ক্যাটারেল বা লবিউলার নিউমোনিয়া অথবা

ব্রঙ্কোনিউমোনিয়া ।

কারণতত্ত্ব । ইহা কখন কখন অ্যাকিউট বা প্রবল এবং কখন ক্রমিক বা পুরাতনরূপে হইয়া থাকে। অ্যাকিউট ব্রঙ্কাইটিসের শেষে ঐ প্রদাহ স্ফুট স্ফুট বায়ু নলী দ্বারা প্রবাহিত হইয়া বায়ু বিস্তৃতি বাইয়া ফুসফুসকে আক্রান্ত করে। কোন পূর্বে পাঁড়া প্রযুক্ত ফুসফুস লবিউলসে কোলাপ্স থাকিলে আপনিই ঐ বোগ হইতে পারে। অ্যাকিউট ক্যাটারেল নিউমোনিয়া-রোগবাবস্থায় হৃৎকক্ষ, হাম, ডিপথিবিয়া বা ইন্ফুয়েঞ্জা বর্তমান থাকিলে, এতদ্বারা যে কোন কারণ বশতঃ শারীরিক দুর্বলতা, অপরিষ্কার কাঁচ স্থানে বাস, বহুদিন উত্তান অবস্থায় শয়ান থাকিলে ইহার প্রবণতা

হুইয়া থাকে; রক্ত ও অত্যন্ত দুর্বলকারী ব্যক্তিরদের প্রায় এই নিউমোনিয়া হয়; ইহা অধিক দিন থাকলে ক্রমিক হইয়া থাকে । পুরাতন ক্যাটারেল্ নিউমোনিয়া—ব্রকোনিউমোনিয়া অধিক দিন অবস্থিত করতঃ ক্রমিক পরিণত হওয়া যক্ষ্মার একটি মূল কারণ মধ্যে পরিগণিত; ইহা ব্রকিয়েল ক্যাটারের ক্রমে ক্রমে ফুস্ফুসের অ্যালভিওলাইতে বিস্তৃত হওন নিবন্ধন হয়; অন্যত্র সময়ে কোন কারণ বশতঃ ব্রকিয়েল টিউবগুলি অবরুদ্ধ হইলে তাহার অপরাপর অংশ প্রসারিত হয় তাহা ও একটা কারণ ।

নিদান ও বৈধানিক স্বভাব । ইহাতে ক্রুপস্ নিউমোনিয়ার তায় কাইশ্রিণ একজুড়েশন হয় না, যে শৈল্পিক ষ্ট্রী দ্বারা ফুস্ফুস অ্যালভিওলাই আবৃত আছে তাহাতে এত অধিক নূতন সেলস্ উৎপন্ন হয় যে তদ্বারা বায়ু কোষ গুলি পরিপূরিত হইয়া থাকে; রোগ যদি আরোপ্যোন্মুখ হয় তাহা হইলে সেলস্ গুলি দ্রব হয় এবং শৈল্পিক দ্বারা উপ্কারিত না হইয়া শোশক নাড়ী দ্বারা শোষিত হয়; কখন কখন পীড়িত স্থানে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোটক গুলি দেখা গিয়া থাকে, চিকিৎসা না হইলে অথবা চিকিৎসায় কল না দশিলে ঐ সেলস্ গুলি শুষ্ক ও কেক্সিয়াস ডিজেনারেশনে পরিবর্তিত হয় এবং কেহ কেহ বিবেচনা করেন উহা প্রথমে টিউবার্কিউলার ও পরে যক্ষ্মাতে পরিণত হইয়া থাকে; এতদ্ভিন্ন উক্ত সেলস্ গুলি থাকিলে একপ্রকার ক্রমিক ইন্টারটিব্রিয়েল্ নিউমোনিয়া হয় যদি ফুস্ফুসের কোল্যাপ্স প্রযুক্ত হয় তাহা হইলে ভিন্ন ভিন্ন যে লবিউলস্ আছে তাহা পীড়িত দৃষ্ট হয়, কিং উদ্বারা একত্রিত হইয়া ফুস্ফুসের বিস্তৃত অংশ বিশেষতঃ মূলের বা পশ্চাৎ ধারের বা পার্শ্বের দিকে আকৃষ্ট হইতে দেখা যায়। একাইটিস্ বা ফুস্ফুসে রক্তাধিক্য ও ক্ষীত অথবা ফুস্ফুসের কোন কোন অংশ কোল্যাপ্স অবস্থাপন্ন বা শিথিল থাকিলে এতৎ সাহিত ইহাদেরও চিহ্নসকল দৃষ্ট হইয়া থাকে। যে উপশব্দ (পাল্মনারি লবিউলস্) গুলিতে প্রদাহ হয়, তাহা অনিয়মিত রূপে উভয় ফুস্ফুস বিশেষতঃ মূর্ধে ও নীয়ের কিনারা ও বাহ্য প্রদেশে বহুতর স্বতন্ত্র প্রদাহ যুক্ত হইয়া থাকে, একত্র হয় না। ইহাঙ্গিরের আয়তন ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের, বাহ্যদিকে হইলে ত্রিকোণাকার স্বাকৃতি

দেখিতে পাওয়া যায় ; এই স্তরের মূল বাহির দিকে ও বাহ্য প্রদেশে উজ্জ্বল হইয়া থাকে, স্পর্শে কঠিন গ্রন্থিবৎ কিন্তু অঙ্গুলী সন্ধ্যাপনে উগ্র হয়। ঋণ ঋণ করিয়া কাটিলে ঈষৎ হরিদ্রা মিশ্রিত ধূসর, অস্থান্য স্তনি, লাল বর্ণ কিঞ্চিৎ দানায়ুক্ত থাকে ; টিপিলে অরুচ, শুষ্ক, ফেণহীন তরল পদার্থ নির্গত হয় ; আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় সেলসু দেখা যায়, ইহা দেখিতে পৃথ ও মিউকস্ কর্পসেলেসের ন্যায়। লবিউলের মধ্যে মধ্যে সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম বায়ুনক্ষী গুলি স্কীত এবং হৃদয় পৃথ পৃথ থাকে ; জলে দিলে হিপাটাইজ্ট ফুস্ফুসের ন্যায় মগ্ন হয়। কেবল কোলাপ্স প্রস্তুত হইলে এইরূপ চিহ্ন কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত অবস্থায় দৃষ্ট হইয়া থাকে। কোলাপ্স ভিন্ন অন্য প্রকারে হইলে ঈষৎ হরিদ্রাবর্ণ, কোলাকার সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম জব্য গুলি অনির্দিষ্টরূপে অনেক সংখ্যায় হইয়া থাকে, তাহা স্পর্শে গ্রন্থিউলার অর্থাৎ দানাদার, টিপিলে তম্বধা হইতে শুষ্কবর্ণ হৃদয়ের ন্যায় পদার্থ নির্গত হয়, তাহার আবেশিত, ও স্কীত ফুস্ফুসে বিচ্ছিন্ন ভাবে দৃষ্ট হয়। 'কোন কোন আশে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুলু এবং তাহাতে পুষের ন্যায় পদার্থ দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে, কেহ কেহ বলেন বক্তৃষেল টিউবের পদার্থগুলি গুরুত্ব প্রযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শুষ্ক হই বা বায়ু বিক্ষেপিত, অথবা শ্বাস দ্বারা তথায় গৃহীত হয়।

লক্ষণ । •অধিকাংশ লক্ষণ ক্রুপস্ নিউমোনিয়ার ন্যায়। তবে উহার লক্ষণ স্ত্যং জর হইয়া হয় ইহা তেমন হয় না ক্রমে ক্রমে হইয়া থাকে। সচরাচর অন্য কোন পীড়ার বিশেষতঃ ব্রঙ্কাইটিসের স্থিতি-কালে হাম প্রভৃতির আনুষঙ্গিকরূপে অতি শীঘ্র, বা স্থপিককের স্থিতি-কালে ক্রমশঃ হইয়া থাকে। সাধারণতঃ পূর্ক পীড়াই ইহার পূর্ক লক্ষণ হয়। প্রায়ই গাত্র কম্প, শীত ও পরে জ্বর লক্ষণ প্রকাশ পায় ; উষ্ণতা ১০০।১০৪ ১০৫ ডিগ্রী পর্যন্ত হয়। ক্রুপস্ নিউমোনিয়াতে প্রাতঃকালে জ্বরের হ্রাস হয়, কিন্তু ব্রঙ্কাইটিসে নিউমোনিয়াতে বিরমকাল অধিকক্ষণ থাকে, উহাতে অধিকক্ষণ থাকে না। ইহার বিরাম সময়ের স্থিরতা নাই, প্রাতঃকালে, দুই প্রহরে বা বৈকালে হইতে পারে ; ও শারীরিক উষ্ণতা দ্ভাবিক হইবার পর ও আবার জ্বর আসিতে পারে ; যদিও শারীরিক উষ্ণতা অধিক থাকে তথাপিও

চর্খা, অর্থাৎ অনুভূত হয়, কারণ ঘর্ম হইয়া থাকে এবং গরম বোধ হয় না ; নাড়ী শীঘ্রই বেগবতী ও ক্রতগামিনী এবং অল্প সময়ের মধ্যেই দুর্বল ও অনিয়মিক পতি অবলম্বন করে ; ত্র্যাহিটমের পর হইলে স্থানিক লক্ষণ সকল দৃষ্ট হয় যথা শ্বাসকষ্টের আধিক্য ও শ্বাস প্রশ্বাস ঘন ঘন, কাশী ক্ষুদ্র কক্ষণ ও কর্কশ এবং কাশিবার সময় বেদনামুভব করে ; শিশুদিগের সদাসর্দক। কাশি বর্তমান থাকে ; শিশুর মুখাকৃতি যাতনাকৃত হয় এবং কাদিতে থাকে । ইহার স্লেয়া ব্রঙ্কাইটিসের স্লেয়ার ন্যায়, গয়ার স্বল্প, ও রপ্তি নহে । ভৌতিকচিহ্ন ক্রুপসের ন্যায় অস্পষ্ট হয় না, ফুসফুসের ক্ষেস্থান কঠিনতা প্রাপ্ত হয় সে স্থানে ডলনেস ও ভোক্যাল ব্রেকজানেসের আধিক্য, স্থিতি স্থাপকতার হ্রাস, ব্রঙ্কিয়েল নিশ্বাস বর্তমান থাকে ; ঐ নূতন মেলয় বিগলনের সময়ে নানা প্রকার রালস্ প্রটি-গোচর হয়—ইহা ক্ষুদ্র, বিচ্ছিন্ন, ড্রিপিটেট, ক্যাকলিং অথবা রিঙ্কিং এবং এতৎসহ ব্রঙ্কফর্নীও থাকে ; বেদনায় ডলনেস থাকে না তথায় ব্রঙ্কাইটিসের শব্দ শুনা যায় । স্থিতিকাল অল্প, ও প্রবল অথবা অপেক্ষাকৃত অপ্রবলে পরিণত হইয়া থাকে । প্রবল হইলে সাধবণ অস্থিরতা ও চিন্তাক্রান্ত, রোগী এক প্রকার তন্দ্রাবস্থা ধারণ করে ; শৈশবাবস্থায় হইলে শ্বাস প্রশ্বাসের কষ্ট প্রযুক্ত মুখাকৃতি নীলবর্ণ ও ঘোঁরা শীঘ্রই দুর্বল ও রোগ অল্প ক্রমে হইলে শীর্ণ হইয়াপড়ে । যথারীতি চিকিৎসিত হইলে শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে, আরোগ্য না হইলে যন্ত্রাতে পরিণত হইয়া থাকে বা ফুসফুসের স্থায়ীরূপে ধ্বংসকারী পরিবর্তন করে ; আরোগ্য হইতে থাকিলে রোগ ক্রমে ক্রমে অধিক দিন পর্যন্ত স্থায় হইতে থাকে ইহাতে ক্রাইসিস হয় না, কিন্তু এক প্রকার অনিয়মিক লাইসিস দ্বারা জর বিচ্ছেদ হয় ।

চিকিৎসা । রোগী যাহাতে দুর্বল না হয় এরূপ চিকিৎসা করিবে, কারণ পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ইহা অপূর্ণ পীড়ার শেষে হইতে দেখা যায়, তদবস্থায় রোগী পূর্বে হইতেই দুর্বল থাকে । কফনিঃসাবক ঔষধ আবশ্যক হইলে ডাইনম ইপেকাকুয়ানা, সেলাইন বা লাবণক ঔষধের সহিত দিবে, অধিক দৌর্বল্য থাকিলে কার্বনেট অব অ্যামোনিয়া ও সেনেগা ইত্যাদি উত্তেজক ঔষধ দিবে । মাষ্টার্ড প্রভৃতি প্রয়োগে উপকার হয় ;

কেহ কেহ বক্ষোপরি ক্রমশঃ নীতল সঞ্চাপনের অনুরোধ করেন।
পথ্য,—বলীয়ান যেমন মাংস ঘূস, ও দুগ্ধ, অ্যাবাকট, ডিম্ব প্রভৃতি এতৎ-
সহিত খুরা ও আবশ্যক।

কোন কোন সময় খাঁস কৃচ্ছ্র হয় এবং শ্লেষ্মাদি উদগীরণ করিতে পারে না,
এরূপ অবস্থা ঘটিলে বমন কারক ঔষধ সেবন করাইবে; বমন করণার্থ
শিশুর পক্ষে ভাইনম ইপেকাকুয়ানা ভাল এবং বাহিবে টার্পেটাইল ঙ্গুপ,
টিংচার আইডিন, ক্যাম্ফব লিনিমেন্ট প্রভৃতি ও শেষে বিষ্ণার প্রয়োজ্য।
পরিশেষে যদি যক্ষ্মার লক্ষণ প্রকাশিত হয় তাহা হইলে সিবপ কেরি আইও-
ডাইড, কডলিভার অএল, কুইনাইন প্রভৃতি এবং বলীয়ান পথ্য দিবে।

৩। ইন্টারটিসিয়েল বা ক্রনিক নিউমোনিয়া।

কারণতত্ত্ব ও নিদান। ইহাকে সিরোনিস্ অবদি লংস কিষা
ফাইব্রয়েড থাইসিস্ কহে; পূর্বে যে সকল প্রকার বর্ণিত হইয়াছে তাহা অল্প
বা অধিক পূর্বাভানে পরিণত হইতে পারে কিন্তু ইহাতে যে ঘূসকূস পীড়িত
হয় তাহার আয়তন সঙ্কীর্ণ, কঠিন ও কঠিন হইয়া থাকে; পিগ্‌স্কেট ডিপ-
জিট ও বায়ু কোষ গুলি সঙ্কীর্ণ বা সম্পূর্ণ অন্তরূপ হয়, বায়ু নাগী গুলি
প্রসারিত থাকে। কেহ কেহ বলেন এবোগে ফাইব্রস টম্ব উৎপন্ন হইয়া
তাহার বিধানের মধ্যে সঞ্চিত হইলে হয় ও ইহা স্বাভাবিক ইন্টার লবিউলার
এবং প্লুরার নীম্মস্থ কনেকটিভ নিষ্পাপকের আংশিক উৎপাদন ও আংশিক
নিউক্লিয়েস্ পদার্থের জন্ম হইয়া থাকে এবং তাহাই ফাইব্রয়েড টম্বতে
বিস্তৃতরূপে পরিণত হয়, কিন্তু অন্যান্য নিদানজেরা বলেন যে পুরাতন
এন্ডাই বা বায়ুকোষের ফাইব্রয়েড পরিবর্তনজন্য হইয়া থাকে। অধি-
কাংশের এই পীড়া কুস্কূসের কোন পূর্ক পীড়ার জন্য অধিক দিন উগ্রতা
থাকা নিবন্ধন দৈনন্দিকরূপে হইয়া থাকে। ইহা নানাবিধ অবস্থার উপসর্গ
রূপে হইয়া থাকে যথা—(১) প্রবল ক্রুপস্ নিউমোনিয়ার শেষে, সচরাচর
(২) ক্যাটারেল নিউমোনিয়ার শেষে, (৩) ব্রঙ্কাই প্রসারণ সহিত, (৪)
কুস্কূসের নিষেজ বা সঙ্কোচনাভ্যায়, (৫) প্লুরিসিতে ও সচরাচর নিউ-
মোনিয়া হইয়া, (৬) ক্রোন উত্তেজনকারী ধাতব বা অন্য পদার্থ নিঃখাসে

ক্ষীত হইয়া ব্রঙ্কিয়েল নালীতে উত্তেজন যেমন পাট, কয়লা, পাথর চূর্ণ বা তুলা ব্যবসায়ী প্রভৃতির, (৭) নানা প্রকার ফুস্‌ফুসের শ্বাসিক ক্ষতি যেমন ফুস্‌ ফুস মধ্যে নানা প্রকার মর্কিডডিপজিট, টিউবারকেল বা ক্যান্সার কোন আঘাতপ্রযুক্ত, ফোটক হইয়া রক্তপ্রাণ ও যক্ষ্মা বিশিষ্ট গহ্বর হইলে, এবং প্রধানতঃ পুরাতন প্রদাহ বর্তমান থাকিলে ইন্টারটিমিয়েন্স ইন্ফ্ল্যামেটোরি ডিপজিট হইয়া ষড়্ভুজের সিরোসিসের ন্যায় হইয়া থাকে; ফোটক জন্য হইলে অধিক দূর বিস্তৃত হইতে পারে না। কোন কোন নিদানজেরা ইহাকে কখন কখন প্রাথমিক বা প্রাইমারি রূপে হইতে বিবেচনা করেন ও বলেন যে সিরোসিস অব্দি লিভারের, কায় ইন্টারটিমিয়েন্স নির্মাণকেন পুরাতন প্রদাহ হইয়া থাকে; অন্যান্যেরা বিবেচনা করেন যে প্রদাহ বিহীনে এক প্রকার সাক্ষাৎ সম্বন্ধে স্বয়ং উঃপন্ন, ফাইব্রয়েড পরিবর্তন, অক্ষুণ্ণতা বা বায়ুকোষের প্রাচীরে সংস্থান হইয়া সমস্ত ফুস্‌ফুসে বিস্তৃত হয়; কিন্তু কদাচ এবণ দৃষ্ট হইয়া থাকে। পুরাতন নিউমোনিয়ার সহিত ব্রঙ্কাই প্রসারিত থাকিলে ব্রঙ্কাইয়ের প্রসাধন ফুলতার পর হয়, কিন্তু প্রসাধনই প্রথমতঃ হইয়া ফাইব্রয়েড পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইয়া থাকে।

বৈধানিক পরিবর্তন । ১ম অবস্থায় ফুস্‌ফুসের নির্মাণকে রক্তাধিক্য দেখা যায়, পুরাতন হইলে বক্রাধিক্য থাকে না, বরং পীণ্ডটে বর্ণের হয়; ফুস্‌ফুসের স্থানে স্থানে একরূপ নিউক্লিয়াপদার্থ বিশিষ্ট প্রদেশ দেখায়। ফুস্‌ফুস সঙ্কুচিত, নির্মাণক টিসু স্ত্রুণ্ডলি নিরেট ও কঠিন এবং অভয়শীল হইয়া থাকে; কাটিবার সময় নূতন চর্ম কাটিবার ন্যায় চট্‌ চট্‌ শব্দ এবং কর্তিত অংশ দেখিতে শুষ্ক ও চাকটিক্য এবং পিগ্‌মেন্ট বর্তমান থাকে, অথবা মার্কেস পাথরের ন্যায় মধ্যে মধ্যে কাল রেখা দেখা যায়; উক্ত প্রদেশ সকলের মধ্যে মধ্যে শুক্লবর্ণ ফাইব্রস্‌ টিসু থণ্ড বা বন্ধনী দৃষ্ট হইয়া থাকে এই সকলের কতকটা কেবল পরিবর্তিত ব্রঙ্কাই ও রক্তবাহিকা মাত্র। বায়ু কোষগুলি গলিত, ধ্বংস ও বায়ুনলী প্রসারিত হয় এবং পুরাতন হইলে মধ্যে মধ্যে ফাইব্রস্‌ উৎপত্তির কেথ্রিয়েশন্স (পরিবহন) দেখা যায়। এক পাখে হইলে প্রায়ই তখন অপর পাখে হয় না; মূল, অস্ত্র বা মধ-

স্থানের কোন এক স্থানে, অথবা সমস্ত স্থানে একেবারে হয়। প্রাথমিক বায়ু-
নলী ও নিকটস্থ নির্মাণকে পরিবর্তন দৃষ্ট হয়, ব্রঙ্কিয়েল টিউব ফিউজি-
করম বা মাকুর আকার ধারণ করে, অথবা কোন স্থানে কিয়দংশ প্রশস্ত ও
পোল এবং কতক স্থান হয়; আভ্যন্তর প্রদেশে কখন ক্ষত, কখন পুষ্ণ, কখন
বা পুষ্ণমিশ্রিত স্লেয়া থাকে; এইরূপে কুস্কুসের গ্যাংগ্রিণ বা হেমরহেজ
হইতে পারে; অথবা ক্রেম-প্লেক্সাকবৎ কেজিয়েশন্ বা ক্যালসিফি-
কেশনে পরিবর্তিত হয়। অবস্থাকারে বায়ুনলী অবরুদ্ধ, উহার উপরিস্থ
প্লুরা স্তূল ও দৃঢ় এবং প্লুরার উভয়স্তর পরস্পর আবদ্ধ হইয়া থাকে, যেখানে
এরূপ অবস্থা না হয় তথাকার বায়ুকোষগুলি বায়ুপূর্ণ থাকে ও তাহাতে এফি-
জিয়ার ও অন্যান্য আনুসঙ্গিক পীড়ার লক্ষণ লক্ষিত হয়।

লক্ষণ । ইহা অত্যন্ত পুরাতন পীড়া, অনেক দিন পর্যন্ত
হইতে দেখা যায়। লক্ষণ সকল প্রথমতঃ অত্যন্ত অস্পষ্টরূপে ক্রমশঃ
প্রকাশ পাইয়া থাকে। স্থানিক লক্ষণ,—রোগী বক্ষঃপার্শ্বে ও আভ্যন্তরে
বেদনাময় ভাব এবং বেন বক্ষঃস্থল ভিত্তিক দিকে যাঁহাতেছে এরূপ ও সন্ধীর্ণ
বোধ করে; শ্বাস প্রশ্বাস ঘন ঘন হয়; কাশি উগ্র ও কষ্টকর থাকে,
যখন ব্রঙ্কিয়েল টিউব প্রসারিত থাকে তখন কাশি পর্যায়ক্রমে হয়; যে
গয়ার উঠে তাহা অত্যন্ত দুর্গন্ধযুক্ত, তাহাতে ডিপজিট ও কেজিয়েন্স্ ম্যাটার
বর্তমান থাকে, যে পাত্রে গয়ার থাকে তাহা হইতে ঐ গয়ার ফেলিয়া দিলে
তাহাতে উক্ত গুদার্থ দৃষ্ট হয়। সার্বসঙ্গিক লক্ষণ—রোগী শীর্ণ ও দুর্বল
হইয়া পড়ে, দিন দিন রক্তহীনতার লক্ষণ লক্ষিত হইতে থাকে; যন্ত্রার
ন্যায় রাত্রিতে ঘণ্টা হয়, কিন্তু যন্ত্রাতে হেকটিক ফিবার বর্তমান থাকে
ইহাতে জ্বর লক্ষণ থাকে না, কদাচিৎ অত্যন্ত পরিমাণে থাকিতে পারে।
রোগ অধিক দিবস বর্তমান থাকিলে কুস্কুসের পরিমাণ হ্রাস ও তজ্জন্য
শ্বাস কষ্ট হইয়া থাকে। কুস্কুসের নির্মাণ অত্যন্ত শঙ্কীর্ণ হইলে এবং
জুপিওর দক্ষিণ পার্শ্বে ও শৈরিক স্তম্ভনীতে রক্তসঞ্চালনের ব্যাধাৎ অন্য
শ্বাসকুক্ষু সঙ্গে স্থায়ীকৃত মলিনবর্ণ ধারণ করে।

ভৌতিক চিহ্ন । ইহা দ্বারা কুস্কুস্ নির্মাণকের সম্বুদ্ধি, ঘন
ও দৃঢ় অবস্থা এবং বিবৃদ্ধ এক ইয়ের গহ্বরাদি সপ্রমাণিত হইয়া থাকে।

গৃহের টিউবের আকারানুসারে হয়। (১) প্রায়ই দেখা যায় যে পীড়িত পাঠের বন্ধ:প্রাচীর নীচ হইয়া পড়ে, (২) শ্বাস প্রশ্বাসকালে বন্ধ:প্রাচীরের কার্য্য থাকক না বা হ্রাস হয়। (৩) ভোক্যাল ফ্রেমিটস্ কখন বৃদ্ধি ও কখন হ্রাস থাকে। (৪) সংঘাতনে কঠিন, কাষ্ঠবৎ, উচ্চ সীমাবিশিষ্ট পূর্ণগর্ভ-শব্দ ও তাহা স্থিতিস্থাপকতা বিহীন কোথাও বা টিবিউলার শব্দ এবং (৫) আকর্গনে কোন স্থানে দুর্বল এবং কোথাও বা অস্পষ্টরূপে শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ শ্রুত হয়, অথবা কখন তাহা সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হইয়া যায়, কখন বা একটি বাশির পর বিলুপ্ত স্থানে শ্রুত হয়। ব্রঙ্কিয়েল টিউব প্রসারিত হইলে ব্রঙ্কিয়েল, ক্যাভার্নাস্ ও টিউবেলার ত্রিবিধ, এতদ্ব্যতীত প্রসারিত ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে শ্লেষ্মাদি সঞ্চিত থাকিলে নানাপ্রকার রালস্ (আর্দ্র শব্দ) শুনা গিয়া থাকে। (৬) ভোক্যাল রেজোনেন্স নানা প্রকাবের, তাহা শূন্য বা অগ্নিক হয় অথবা ব্রঙ্কফনি কখন বা পেট্টোরেলিকুই শ্রুত হওয়া যায়। (৭) জুংপিও পীড়িত পার্শ্বে শ্বাসচ্যুত এবং সুস্থ ফুসফুস বর্জিত হয়, যদি দক্ষিণ পার্শ্বে হয় তবে জুংপিও দক্ষিণ দিকে সরিয়া পড়ে ও বক্তৃৎ উর্কেউঠিয়া যায়।

চিকিৎসা । শ্বাসের ন্যায় চিকিৎসা হইয়া থাকে। মাংসসূত, মাংস, ডিম্ব, মাখন প্রভৃতি বলীয়ান্ পথ্য দিবে। ঔষধের নিমিত্ত কডলিভার অএল বা নারিকেল তৈল ও এতৎ সঙ্গে সঙ্গে লৌহযুক্ত ঔষধ ব্যবহেয়, যদি গয়ারে দুর্গন্ধ থাকে তবে কার্বনিক অ্যাসিড, ক্রিয়েজোট ইনজেকশন রূপে ব্যবহারে উপকার দর্শে, প্রত্যুগ্রত। সাধনার্থ টার্পেটাইন ষ্টুপ, গম্ভীর্ড প্রাটার, টিংচার আইওডিন প্রয়োগ আবশ্যক। পীড়িত স্থান ডিপার্জিট বা সংস্থান হেতুক কঠিনতা প্রাপ্ত হইলে তাহা শোষণার্থ আইওডাইড অব্ পটাসিয়ম, আইওডিন, সিরপ্ ফেরি আইওডাইড কডলিভার অএল সহ সেবনীয়। অত্যধিক স্বপ্ন হইলে কুইনাইন, ডাইলিউটেড সল্ফিউরিক অ্যাসিড ও ট্যানিক অ্যাসিড একত্রে এবং বলকর পথ্য দিবে। পীড়া বিলুপ্ত রূপে হইলে অধিক গাত্র সঞ্চালন করিতে নিষেধ করিবে।

ইহা একটি দুর্বলকর পীড়া; অন্যান্য প্রাণাহিক পীড়া সকল এরপকা ইহাতে শারীরিক উত্তার (স্বাভাবিকাপেক্ষা) হ্রাস হইয়া থাকে, এজন্য

প্রধানতঃ দুর্বলতার চিকিৎসা এবং শারীরিক ক্রমতাকে মাদক (নির্ধাপক এবং নিধারণ কারী) দ্বারা সবল রাখা বিশেষ আবশ্যক। যখন উচ্চতা বৃদ্ধি হইলে ইহাতে বিপদাশঙ্কা বোধ হয় তখন তাহা নিবারণ করা আবশ্যক, এতদ্বিতীয়ায় রক্তমোক্ষণ বা টার্টার এম্বোটিক প্রয়োগ নিষিদ্ধ কারণ ইহাতে শরীর দুর্বল হয় ও অত্যন্ত অবসাদন আনয়ন করে, এমত হইলে ডিজিটেলিজ প্রয়োগে অত্যন্ত উপকার পাওয়া যায়, এবং তাহাই প্রয়োগ করিলে, এক্ষণে স্থলে কপিং, অসিফেন প্রভৃতি নিষিদ্ধ (ডাঃ অ্যালিক্সস)। বক্ষোপরি জলপাই এবং অন্যান্য তৈল মর্দনে অনুরোধ করেন (ডাঃ গার্স্কার্)। প্রথমতঃ ঐষহুস জলপাই তৈল দ্বারা বক্ষঃস্থল ভিজাইবে, তৎপরে একটি পীরাণ উক্ত জলপাই তৈলে অর্জ করতঃ তৎস্থি বসাইবে এবং তৎহার উপর একটি শুকবস্ত্র পরিধানান্তর ফ্রানেল ব্যাণ্ডেজ দ্বারা বন্ধন আবশ্যক (প্রঃডনগেট)। বয়স ৫০ বৎসরের অধিক, হাইপোট্যাটিক নিউমোনিয়া এবং ক্রাইসিসের পর কোল্যাপ্স লক্ষণ লক্ষিত হইলে মাদক দ্রব্য বিশেষ উপকার প্রদান করে (ডাঃ ডোম্যান্স্কি)। ত্রয়ো নিউমোনিয়াতে অ.ইন্ডোকারমু অল্পমাত্রায়, জেন্সিয়ন সম্বিত বটিকা দ্বারা প্রয়োজ্য (প্রঃ সেম্মুল)। টিংচার ডিরাটাম ভেরিডিস ১ ফোটা ও একোয়া পিউরা ১ ড্রাম মাত্রায় একত্র করতঃ প্রতি ঘণ্টায় সেবনে উপকার দর্শে।

ফুস্ফুস বিগলন বা পাল্লানারি গ্যাংগ্রিগ।

কারণতত্ত্ব। নানাকারণে হয়—(১) ফুস্ফুসের স্থানিক ব্যাধি বশতঃ যেমন অ্যাকিউট ও ক্রনিক নিউমোনিয়া এবং থাইসিসের শেষে, ফুস্ফুসে ক্যানসার কিম্বা হাইড্রাটিড সিস্ট বা ব্রুক্সিওল, ডাইলেটেশন্স হইতেও উৎপন্ন হইয়া থাকে। (২) ফুস্ফুসীয় রক্তবহানাড়ীর আশ্বোজকম্ব দ্বারা কোন প্রেশনকারী নাড়ীর শোণিত সঞ্চালনের অবরোধ, (৩) নানাকারণ বশতঃ শোণিত বিকৃত বহা প্রাপ্ত যেমন টাইফয়েড বা রেমিটেড ফিবারের শেষে, স্ট্রীজাভিক্সসগোস্তে স্ট্রীজা ও ম্যালেরিয়স জ্বর, পাইমিয়া, সেপ্টিসিমিয়া বিষাক্ত জ্বরের দংশন, থ্রান্ডারন্স এবং হাইড্রো ফোবিয়ার শেষে হয়। (৪) যে কোন প্রকারে শীর্ণ ও শরীর দুর্বল হইলে যেমন হৃদ্বিকের পর,

স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়ম বিকৃত, শানীয় দ্রব্যাদি দূষিত বা কোন পীড়া জন্য হইয়া থাকে, (৫) কোন আয়বির পীড়া যেমন ক্রমিক সক্ষমিৎ অবদিক্বেণ, ক্রমিক ডিমেনসিয়া, ক্ষুধাপান বিষাক্ত কাৰণে এবং মৃগীরোগের তরমাবস্থায় হইতে দেখা যায় ।

মৃতদেহ পরীক্ষা । এরোগ দ্বিবিধ প্রকার,—১ ম, সারকামস্ ক্রাইবড্, ২ ম ডিক্টিউজ্ড, সারকামস্ ক্রাইবড্—ইহা প্রায়ই হয়, নির্দিষ্ট স্থান ব্যাপীয়া বা সীমা বন্ধরূপে ও প্রায়ই হুস্‌হুসেব অধঃস্থ থণ্ডে হইতে দেখা যায় কিম্বা বাহু প্রদেশেও অধিক হইতে পারে; ডিম্বাকার আবরোটের বা অধিক বৃহদাকারের হয়। যেখানে বিগলন ক্রিয়া আরম্ভ হয় তৎস্থান শীত্ৰ আর্জ ও কোমলভূমি প্রাপ্ত হইয়া থাকে, দেখিতে কৃষ্ণ বা নীলবর্ণ এবং তাহা হইতে অত্যন্ত দুর্গন্ধ নিগত ও তুলিলে বিগলিত দ্রব্য বা মধ্যভাগে সমুজ্জ্বলা, কৃষ্ণবর্ণ সুক্ষ ও গলিত বিনষ্টাপক গুলি চতুর্দিকে থাকে, সন্ধ্যাপনে অত্যন্ত তীব্র কৃষ্ণবর্ণ পদার্থ নিগত হয়, এই বিগলিত দ্রব্য কখন কখন নিকটস্থ ঝঙ্কিয়েল নলীর মধ্যে প্রবেশ করে এবং রোগীর অধিক ক্ষমতা থাকিলে গয়্যারের সহিত কশিয়া তুলিয়া ফেলে, স্নাত্ত্বীকরণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষায় কুণ্ডিত বা কোঁকড়া ও যেস্থান হইতে বিগলিত পদার্থ নিগত হয় তৎস্থান গহ্বর বিশিষ্ট এবং তাহার সীমা অনির্দিষ্ট থাকে, এই গহ্বরে ব্রহ্মবহাদাঁড়ীগুলি দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহাতে সংযত রক্ত থণ্ড পূর্ণ থাকে, প্রায়ই রক্তস্রাব হয় না, কখন কখন রক্তস্রাব হইয়, রোগীর মৃত্যু হয়; মধ্যদিকে না হইয়া প্লুরার স্যাকেব দিকে বিদীর্ণ হওয়াতে প্লুরিসির লক্ষণ অথবা কোল্যাপ্স হইয়া মৃত্যু হইতে দেখা যায়, কখন বা প্লুরা সংযুক্ত হইলে স্বক নিয়ম সেন্সুর টিম্বুতে বিদীর্ণ হয়, হুস্‌হুসেব যেখানে গ্যাংগ্রিণ হয় তাহার বিগলিত থণ্ড পৃথক ও বিনির্গত হইয়া পূর্বোক্ত পীড়িত স্থল একটি পর্দা দ্বারা আবৃত হওতঃ তৎস্থান ক্রমাগত শুষ্ক ও অরোগ্য হইতে থাকে, কিন্তু এরূপ ঘটনা বিরল । ডিক্টিউজ্ড প্রকারে—কোন সীমাবদ্ধ বা সারকামস্ ক্রাইবডের ন্যায় লাইন্স অব ডিমাঙ্কেশন থাকে না। ইহাতে গ্যাংগ্রিণ প্রদাহ, রক্তাধিক্য বা ক্ষীণতার সহিত মিশ্রিত রূপে র্ত্তমান থাকে । পূর্বোক্তরূপ সমস্ত থণ্ড একটি থণ্ডের স্থাৎ অংশ কমল ও কৃষ্ণ বা পীতবর্ণ

হইয়া বিগলিত হয় ; বিগলিত হও হইতে অপরিষ্কার, কৃষ্ণবর্ণ তবল পদার্থ নির্গত হয়; পরে কোনদিক্ দিয়া বিদীর্ণ হওতঃ প্ৰারম্ভিক স্যাঙ্কর মধ্যে বাইরা তদনুরূপ লক্ষণ সকল উপস্থিত কবে ।

লক্ষণ । ১, রোগীৰ প্রশ্বাস বাষ্প অতিশয় দুৰ্গন্ধযুক্ত ; ২, গয়ার কৃষ্ণ-বর্ণ এবং আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় তাহাতে ফুস্ফুসের বিগলিত অংশ দৃষ্ট হইয়া থাকে । প্রশ্বাস বাষ্প রোগের কয়েক দিবসাবধি ভাল থাকিয়া তৎপরে দুৰ্গন্ধযুক্ত হয়, ত্রণিক ব্রঙ্কাইটিস, ডাইলেটেড ব্রঙ্কাই বা কোন গহ্বর অথবা যে বোগের শেষে হয় তাহার লক্ষণ বর্তমান থাকে । গয়ার পবিশেষে দুগ্ধাক্ত, ফেণাসুক্ত, আংশিক তরল ও অংশিক শিউকোপুল-লেট কখন কখন এবং কখন বা (বৃহৎ রক্তবহা নাশু বিদীর্ণ হইলে) শোণিতের চিহ্ন দেখা যায়, তাহাতে বিগলিত পদার্থ, মেদ, কখন বা ইলাস-টিক স্ফূটন দৃষ্ট হয় ; গয়ার ফ্রন্সকলার দেখিলে জানিবে যে, ফুস্ফুসের কোন অংশ মধ্যে গ্যাংগ্রিণ বা বিগলন ক্রিয়া আরম্ভ হইয়াছে । বৃহৎ রক্তবহা নাশু বিদীর্ণ হইয়া কখন কখন মৃত্যু হয়, কিন্তু ইহা বিরল । গয়ার (রক্তমিশ্রিত শ্বাস) কোন পাত্রে রাখিলে দুই অংশে বিভক্ত হয়, অধঃস্থ অংশে ফুস্ফুসের টিসু নির্মাণ পাওয়া যায় । সার্কাডিক লক্ষণ--রোগী দুর্বল, অ্যান্ডিনেমিক থাকে ও কোলাপস লক্ষিত হয় । টাইফয়েড লক্ষণ, অচৈতন্য ও ঐক্য কয়েক দিবসের পর মৃত্যু হইতে দেখা যায় । গয়ার গিলিয়া ফেলিউল এলিমেন্টারি কেনালে বাইরা উদরাময় ও টিম্পানাইটিস প্রভৃতি হইয়া মৃত্যুমুখে পড়ে ; ফুস্ফুস হইতে এমবোলাই বাইরা অন্য স্থানে স্ফোটক উৎপন্ন করিতে পারে । অল্প পরিমিত স্থান বিগলনে পরি-বর্তিত হইলে কাপসুল দ্বারা বেষ্টিত হইয়া রোগী মুক্তিলাভে সক্ষম হয় । অধিক দূর বিগলন বিস্তৃত হইলে হেকটিক দিবস অস্তে মৃত্যু হইয়া থাকে ।

ভৌতিক চিহ্ন । নিউমোনিয়া, গাইসিস, ক্যান্সাস ইত্যাদি যে ব্যাধি জন্য হয় তাহার চিহ্ন বর্তমান থাকে । অতঃ পরে লক্ষিত হয় । নিউ-মোনিয়া হইলে শ্বাস তৎসঙ্গে শূন্যকাক দুই লক্ষণ অর্থাৎ শ্বাস প্রবাসে দুৰ্গন্ধ ও আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় স্ফূটন জন্মিলে নিঃসন্দেহ গ্যাংগ্রিণ স্থির করিবে । গহ্বর উৎপন্ন হইলে ব্রঙ্কাইটিস, ব্রঙ্কিয়েল ব্রিডিং, পেটোরেলিকুই প্রভৃতি

গন্ধ ও তাহাতে তরল দ্রব্য অবস্থানেব চিহ্ন বর্তমান থাকে। গ্যাংগ্রিন ও তন্নিবন্ধন ব্রঙ্কাইটিস্ বা প্লুরাইটিস্ হইলে তাহাদেব লক্ষণ ও লক্ষিত হয়।

ভাবীকল। গম্বব, সেপ্টিসিমিয়া ও পাইমিয়া প্রভৃতি হইলে বাচে না কিছু অ্যাম্বোলিজম্ প্রযুক্ত হইলে বাঁচিতে পারে।

নিরূপণ। প্রশ্বাস বাষ্প ও গম্বব দ্বাবা নিকপিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। যাহাতে শারীরিক শক্তি সবল থাকে একপ পথ্যাদি দিবে,—মাংস মুস, জুরা, বিফ্টি, ডিম্ব ও বাণ্ডি প্রভৃতি আবশ্যক। ঔষধেব মধ্যে উত্তেজক ব্যবহেয়; অ্যামোনিয়া, বার্ক, কুইনাইন, মিনারেল অ্যাসিড, ইথর, ক্যাম্ভর প্রভৃতি দিবে। দুর্গন্ধ নিবন্ধনার্থ ক্রিয়েজোট, কার্বলিক অ্যাসিড, টার্পেণ্টাইন প্রভৃতি উষ্ণজলে দিয়া ইনহেলেশন এবং টার্ডেপার দিলে উপকার হয়। যদি গম্বব নিগত হয় তবে উত্তেজক কক নিঃসারক—কার্বনেট অব্ অ্যামোনিয়া, মার্বেটাইবি, সেনেগা ওস্কুইল দিবে। কুলকুচাব জন্য কণ্ডিস্ সনিউশন, ইষ্ট বা জলিয় রূপে ক্লোরেট্ অব্ পটাশ প্রভৃতি ব্যবহেয়; কেহ কেহ কাংবলিক অ্যাসিড, সলফো কারবোলেটস, সলফ ইটন বা হাইপো কারবোলেটস প্রভৃতি বিষনাশক সেবনে অনুরোধ করেন। কখন কখন পুরাতন অবস্থা প্রাপ্ত হয় তখন বলীবান পথ্য, কডলিভার অএল, সিরূপ ফেরি আইওডাইড সেবনীয় এবং বোগীকে বায়ু পবিত্বর্তনেব পরামর্শ দেওয়া আবশ্যক। এতদাক্রান্ত বোগীকে কার্বলিক অ্যাসিড শূক্রে বা হিউক্যালিপ্‌টসেব বাষ্পে রাখিবে।

পাল্মোনারি এম্ফিজিমা।

হুস্‌হুস মধ্যে অত্যধিক পবিমাণে বয়ু সঞ্চিত হইয়া উহার আয়তন বৃদ্ধি করিলে তাহাকে এম্ফিজিমা কহে, যুগ্মসে যে, বায়ু থাকে তাহা বিস্তৃত হইয়া ইহা হয়। ইহা দুই প্রকার,—১ ভেসিকিউলাব, ২ ইন্টা-লবিউলার এম্ফিজিমা; ১ম, বায়ুকোষ অতিশয় প্রসাৰিত বা সেপ্টা ওলি বিদীর্ণ হইয়া অথবা এতদুভয় কাবনেবায়ুকোষ ক্ষীত হইলে ও উহার মধ্যে বায়ু প্রবেশ করিলে ভেসিকিউলার এম্ফিজিমা হয়, ২য় প্রত্যেক

এবিউলব (এবিওলাব টিহুব) মধ্যে বায়ু সঞ্চয় হয় বলিয়া ইহাকে ইন্টারলবিউলব বর্কে, কোন কারণ যেমন বায়ুকোষের বিদারণ বশতঃ প্রুনা অংশ ও ইন্টারলবিউলার এরিওলাবটিহু মধ্যে বায়ু সঞ্চয় হইয়া এরূপ হইয়া থাকে, এই ২য় প্রকারেবটি সাধারণতঃ হয় না ।

১, ভেমিকিউলার এম্ফিজিমাণ

কারণ ও নিদান তত্ত্ব । এই পীড়িতাবস্থা কএক প্রকারেব হইয়া থাকে কিং সকলেই চাবি শ্রেণীতে বিভক্ত হইতে পারে যথা—১, অ্যাকিউট এম্ফিজিমা, ইহা সাধারণতঃ স্থানিক রূপে হইয়া থাকে; ২, ক্রনিক হাটপার্ট্রফস, ইহাকে লার্জ লঙ্গেড বা বৃহৎ ফুস্ফুসীয় কহে; ৩, ক্রনিক লিমিটেড; ৪, আকিউট, ইহাকে স্মল লঙ্গেড বা ক্ষুদ্র ফুস্ফুসীয় কহে । এই সকল প্রকার সচরাচর বিনিময় রূপেও হইতে দৃষ্ট হইয়া থাকে ।

অব্যবহিত বা সন্নিহিত কারণ সকল—১ম ইনস্পাইবেটরি থিওরি, এই অধুমানানুগামী বায়ু কোষগুলি দ্বাৰা গ্রহণ কালীন অতিশয় ও অধিক দিবস পর্যন্ত প্রসারিত থাকিয়া এম্ফিজিমা উৎপন্ন কবে; এরূপে বৃদ্ধবয়স প্রভৃতিতে ফুস্ফুসের বন্ধঃ প্রাচীরেব স্থিতিস্থাপকতার অভাবের সহিত প্রস্থানীয় বলের নানতা এবং শ্বাস ক্রিয়ায় স্বাভাবিকৈ থাকা নিবন্ধন ফুস্ফুসের সাধারণ এম্ফিজিমা হইয়া থাকে, এবং শ্বাস ক্রিয়ায় বল অনুসারে ফুস্ফুস সতত প্রসারিত থাকে । ডাইকেরিয়স্ এম্ফিজিমা—ইহাতে কোন কারণ যেখন প্রুনার সহিত সংযুক্ত, নিম্নস্তজ বা কঠিনতা জন্য ফুস্ফুসের অংশ সকল আংশিক বা সম্পূর্ণরূপে প্রসারিত হইতে অপারগ হইলে ও এতৎ সহিত বন্ধঃ শ্বাস গ্রহণকালে স্বাভাবিক পৰিমাণে বিস্তার হইতে থাকিলে যে বায়ু পীড়িত অংশে যাইত তাহা অন্য অংশে প্রবেশ করিয়া তথাকার বায়ুকোষ সকলকে অস্বাভাবিক রূপে বিস্তীর্ণ কবে । ডাঃ উইলিয়ামসের মতে এবল্যুকারে এম্ফিজিমা ব্রংকাইটিস্ হইতে উৎপন্ন হয়, শ্লেষ্মা সঞ্চয় বা শৈল্পিকু স্নায়ুর সুলতা জন্য কোন কোন ব্রংকাই অবকদ্ধ হওয়াতে তদৈক্য বায়ু কোষ গুলিতে বায়ু প্রবেশ কবিত্তে পাবে না ও নিকটস্থ অন্য অন্য

বায়ুকোষে প্রতিবন্ধক না থাকতে স্বাভাবিক অপেক্ষা অধিক পরিমাণে বায়ু প্রবেশ হইয়া থাকে ; কিন্তু ডাঃ লিনেনক বলেন যে অপরূপ প্রসঙ্গীক বায়ুকোষে নিশ্বাসে গৃহিত বায়ু প্রস্বাসে বহির্গত হইতে না পারাতে ঐ কোষদিগকে প্রসারিত করে ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র নলি আবদ্ধ হইলে বলপূর্বক প্রস্বাসেও বায়ুকোষ গুলি সম্পূর্ণ রূপে বায়ু শূন্য হয় না।

২য় একস্পাইরেটরি থিওরি—সাব উইলিয়াম জেনার এই অনুমানের প্রধান পালন কৰ্ত্তা তিনি বলেন যে কাশী, কোন গুরু বস্তু উত্তোলন, কাশী বাজান প্রভৃতি কার্যের সময় প্রচণ্ডরূপে প্রস্বাস পবিত্যাগ করিলে ও এতৎ সহিত গ্লটিনের ছিদ্র আংশিকরূপে মুদ্রিত হইলে, সচরাচর এম্ফিজিমা হইয়া থাকে ; কুস্কুমের অংশ বক্ষঃ প্রাচীর ও নিকটস্থ নিশ্বাসপক হইতে প্রায় ক্রমশঃ ও তদ্বারা অল্প সন্নিপাত রূপে আছে, তাহার অভ্যন্তর হইতে বায়ুদ্বারা সন্নিপাত হইলে ক্ষীত ও প্রসারিত হয় ; ইহা বিলাতে কুস্কুমের অন্ত, সমুখ পার্শ্ব, এবং মূলের ধারে হইতে দেখা যায় (বাম কুস্কুমে প্রায় হয়)। বায়ু কর্তৃক কুস্কুমের ক্ষীততার পরিমাণ, বায়ু বায়ু নলি হইতে বহির্গমনের ব্যাপার, বায়ু বহিষ্করণ চেষ্টার সক্তি এবং কুস্কুম নিশ্বাসপকের অসংলগ্ন ও অসন্নিপাত অবস্থা উপরি এম্ফিজিমার অধিক্যতা নির্ভর করে। ডাঃ নিমায়াব বিবেচনা করেন যে বায়ু বহির্গমন বলের লক্ষ উপবিধি এম্ফিজিমার উৎপাদন বিশেষ রূপে নির্ভর করে, তিনি বলেন যে কাশী, কুশ্বন প্রভৃতি ক্রিয়াতে ডায়ফ্রাম বল পূর্বক উত্তোলিত হওয়াতে বক্ষঃের সংকোচন হইয়া থাকে ও নিম্নের প্রসঙ্গীক হইতে বায়ুর একটি কঠিন প্রসার বহির্গত হয়, এই প্রস্বাসের লক্ষ বক্ররূপে উল্লেখ থাকে এবং লেবিংস্ হইতে বায়ু বহির্গত হইতে না পারিলে তাহার একটি অংশ গাঢ় অবস্থায় উদ্ধ প্রসঙ্গীক প্রসিদ্ধ হয় ও ইহার লক্ষ বক্ররূপে নিম্নাভিমুখে থাকে, একরূপে সমুচিত বায়ব অভ্যন্তর হইতে কুস্কুমের উদ্ধ প্রসঙ্গীর বায়ুকোষে এবং নিকটস্থ বক্ষঃ প্রাচীর উপরি সন্নিপাত অন্য বক্ষঃ প্রাচীর ও ইম্ফিজিমার সহিত ক্রিয়াক্রিয়িত হইতে থাকে।

৩য় থিওরি—কোন কোন নিদানস্বত্রে স্ততে বায়ুকোষের প্রাচীরের প্রসারণ নত পোষণের দ্বারা জনা এম্ফিজিমা হইয়া থাকে। ভিলোমিন দ্বারা

বর্ণিত আছে যে এম্ফিজিমাতে বায়ুকোষের, কিল্লী-পদার্থের, হাইপারট্রফি হইয়া তাহা বিস্তারিত হয় এবং কোষগুলি প্রশস্ত হইয়া থাকে । এম্ফিজিমা হইলে বায়ু কোষের প্রাচীরের পোষণে বৈলক্ষণ্য হইতে দেখা যায় এবং প্রাচীরের প্রতিরোধক শক্তি বিকৃত হইলে কোন অভ্যন্তরিক বলে তাহারা প্রসারিত হইতে থাকে ; এহেতু রক্তরা ব্রঙ্কাইটিসের একটি আক্রমণের পর সচরাচর এম্ফিজিমার দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং পুরাতন ব্রঙ্কাইটিসেরা ফুস্ফুসীয় রক্তাধিক্য অধিক দিবস পর্যন্ত থাকিলে কোষ গুলির নিম্নাপক পরিবর্তিত হইয়া তাহারা আবদ্ধ বিস্তারিত হইতে থাকে । অ্যাট্র-ফস এম্ফিজিমা প্রথমতঃ অপকৃষ্ট পরিবর্তন হইয়া কোষদিগের মধ্যস্থিত পদা সকল ক্ষয় প্রাপ্ত হয় ও অনেকগুলি কোষ একত্র হইয়া একটি বৃহৎ কোষ নিম্নত্ব করে ; কিন্তু অন্যান্য প্রকারের অপকৃষ্টপরিবর্তন সূত্রিত কারণ না হইয়া কেবল তাহা প্রবণকর কারণ হইয়া থাকে ।

৪র্থফউণ্ডের থিওরি—এই মতে কখন কখন উপাশ্বিদিগের বিরুদ্ধ ও দৃঢ়তা জন্য প্রথমতঃ বক্ষঃ অপ্রবল রূপে বৃহৎ হয় এবং এতৎ সহিত যে স্থান টুকুর আধিক্য হয় তাহাকে পূর্ণ করনার্থ ফুস্ফুস বিস্তৃত হইয়া এম্ফিজিমেটস্ হইয়া থাকে ; একটি থিওরির অনুযায়ী সকল প্রকার এম্ফিজিমা হয় না, অনেকেই দুই একটি কারণ একত্র হইয়া এই পীড়া উৎপন্ন করে ।

উদ্দীপক কারণ —(১) ফুস্ফুসের নানা প্রকার বাধি বশতঃ হইয়া থাকে, ব্রঙ্কাইটিস ও ক্রনিক ড্রাইক্যাটার জন্য হয় ; ক্রনিক ব্রঙ্কাইটিসতে ফুস্ফুসের নিম্নাংশ কঠিন, শুষ্ক ও ঘন হইলে হইয়া থাকে । পাল্মোনারি কোল্যাপ্স একাট উদ্দীপক কারণ ; প্রুইটিক্ এটিশন, কোন কারণে ফুস্ফুসের এডিমা বা ফীতিতা এবং (২) শিশুদের হ্যামপেক্ হইলে হয় । (৩) ক্রুপ ৬ অন্যান্য পীড়ায় বায়ু পথের অনরোধ বশতঃ হইয়া থাকে । (৪) নানা প্রকার হুংপিণ্ডীয় পীড়াতে যেমন ড্যাল্টিউলার ডিজিজে ফুস্ফুসের কৈশিক রক্তবাহিকাতে স্থায়ী রূপে রক্তাধিক্য থাকিয়া বায়ুকোষের প্রাচীরের অপকৃষ্ট পরিবর্তন উৎপন্ন করত হইতে দেখা যায় ; (৫) বাঁশি, সানাই প্রভৃতি যন্ত্র অনবরতঃ বাজাইলে অথবা কোন গুরুদ্রব্য উত্তোলন

কালীন বেগে শ্বাস বন্ধ করিতে হয় বলিয়া, মলত্যাগে বেগদিশে, পৰ্শ্বভেদ আরোহণ প্রভৃতিস্কারণে রোগ উৎপন্ন হইতে পারে।

প্রবর্ণকর কারণ—পুরুষানুক্রমে অর্থাৎ পিতা মাতার হইলে সম্ভাব্য হইতে পারে; রক্তদিশেব অধিক, শিঙদিশেব বন্ধঃ আঁচীবেব দুর্বলতা ও ক্রমসীম পীড়ার প্রবণতা থাকা নিক্তন এবং অধিক মেদ বিশিষ্ট বা গাউটি ব্যক্তির হইতে দেখা যায়।

বিশেষ কারণ তত্ত্ব—ভেসিকিউলার ও ইন্টারলবিউলার আবার দুই প্রকার, —১ম অ্যাকিউট জেনেরাল, ব্রঙ্কাইটিস্ রোগে বায়ু নলী অধিক সংকুচিত হইলে ক্রমক্রম হইতে বায়ু বহির্গমনেব ব্যাঘাত প্রাপ্ত হওয়াতে তাহা ক্ষুদ্র বায়ুনালী, ২য় বায়ুক্ষেমে সঞ্চিত থাকি যা ইহা হয় এবং শ্বাস গ্রহণ কালীন কোন না কোন অংশ শ্বাস অথবা সেপটিগুলি ভগ্ন হইলে হইয়া থাকে; কেহ কেহ ইহাব প্রথমাবস্থাকে ক্রমক্রমের কেবল ইন্সফ্লেশন বলেন। ২য় ক্রমিক হাইপার ট্রফি এম্ফিজিমা, অধিক দিন সর্দি ও কফ বর্তমান থাকিলে ইহা হইয়া থাকে; কাশি ও সর্দির পুৰাতনাবস্থায় অধিকতর হইতে দেখা যায়, ইহাতে প্রত্যেক এরাব সেলস্ বা বায়ু পুঁটুলী গুলি বৃহৎ হইয়া পড়ে; মার উইলিয়াম জেনার বিবেচনা কবেন যে শ্বাস বায়ু বলপূর্বক নির্গমন জন্য ইহা হইয়া থাকে এবং বলেন যে ক্রমক্রম ও বন্ধঃ যেমন বৃহৎ হইতে থাকে ক্রমক্রমের অংশগুলি ও শ্বাস শয়কামধ্যবর্তিস্থানের সহিত প্রত্যেক কাশীর সময়ে স্বাভাবিকরূপে বিস্তারিত হইতে থাকে। কখন কখন ক্রমক্রমের সকল স্থান আক্রমণ না করিয়া এপেক্স বা অস্তের একস্থানে হয়, এরূপ হইলে তাহাকে পোকালিটজ্ ডা বা স্থানিক এম্ফিজিমা কহে; ইহা আবার দুই প্রকার অ্যাকিউট ও ক্রমিক, উভয়ই বায়ু নির্গমন কালীন কোন ব্যাঘাত থাকিলে হয়। কিন্তু কখন কখন শ্বাস গ্রহণ কালীন সম্বন্ধানটাব বা ভাইকোব্রয়স প্রকারে হইয়া থাকে।

মৃতদেহ পরীক্ষা। অ্যাকিউট জেনারেল—প্রবলাবস্থায় ক্রমক্রম দেখিতে পাণ্ডুবর্ণ ও কাপিলারি গুলি সন্ধানাবস্থায় থাকে, ইহাতে নূতন সেলস্ গুলি উৎপাদিত হইয়া থাকে। ইহা দৈব জালবৎ স্বভাব দ্রুত হয়, ব্রঙ্কাই অল্প বা অধিক অবশ্য হইয়া থাকে। ২য় ক্রমিক হাই-

পার টুফী এম্ফিজিমাতে ফুসফুস বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; বক্ষঃ উদ্‌ঘাটন বর্ষরসে ফুসফুস প্রসারিত, উভয় পার্শ্বের ফুসফুসের অগ্রভাগের মিলিত ধার দ্বারা পেরিকার্ডিয়াম আবৃত থাকে; ফুসফুসে অল্প, সমুখ ধাব এবং উপরিস্থ প্রদেশে প্রভৃতি অসংলগ্ন স্থানে বিশেষ পীড়িত পরিবর্তন দৃষ্ট হয়, যে স্থানে এম্ফিজিমা থাকে তাহা স্পর্শে কোমল বোধ হয়, সন্ধ্যাপনে চট্‌চট শব্দ হয় না, ও অস্পন্দিত দাগ থাকে, স্থিতিস্থাপক শক্তি ক্ষয় হইয়া, কঠিনে এক প্রকার কক্‌বে শব্দ শ্রুত হয়; ফুসফুস পাংগুটেবর্ণ, বক্তবিহীন ও শুষ্ক, স্থানে স্থানে কৃষ্ণবর্ণ প্রাপ্ত হইয়া থাকে, কৈশিক নাই অথচ হওয়াতে তাহার শণিত পরিবর্তিত হইয়া এক্ষণ দেখা যায়, কোমল সকল একত্রিত হইয়া কোমল আকার ধারণ করে, কঠিন কবিলে প্রত্যেক ভেসিকেলের সম্পূর্ণ আকার উত্তমতর দেখা গিয়া থাকে, বায়ুকোষদিগের মধ্যস্থিত সেপ্টাগুলি ইহা উচ্চ বা সম্পূর্ণরূপে ক্ষয় প্রাপ্ত দৃষ্ট হয়; সন্নিকটস্থ লবিউলসগুলি পরস্পর মিলিয়া একত্রিত হয় ও পরিশেষে কেবল জালবৎ আকারে পরিণত হয়। কোষগুলির প্রাচীরের পরিবর্তনের স্বভাব, সকলেতে সমপ্রকারের দৃষ্ট হয় না; এম্ফিজিমেটস অবস্থায় উৎপাদক বায়ুর সন্ধ্যাপনের বল দ্বারা সেপ্টা ও প্রাচীরগুলি বিদীর্ণ হইতে পাবে কিন্তু সচবাচব ইহাদিগের ক্ষয় ক্রমে ক্রমেই হইয়া থাকে, ইহা প্রসারিত ও ক্ষুদ্র, ছিদ্রিভূত এবং পরিশেষে বিলুপ্ত হয়। এই সকল নিশ্বাসপকের পরিবর্তন ডাং জেনারের মতে অধিক দিবস বক্তাদিক থাকিয়া ও ফাইব্রস টিস্সু উৎপন্ন হইয়া স্থূল ও সটান হইলে হয়, ও ডাং রেলি বলেন যে মেদাপকৃষ্টতা পরিবর্তন জন্য হয় এবং ডাং ওয়াটস বিবেচনা করেন যে প্রথমে ফুসফুস নিশ্বাসপকের পোষণ হ্রাসিত হইয়া অপকৃষ্টতায় পরিবর্তিত হয়। ইন্সটিটিক ও অন্যান্য নিশ্বাসপকেব পদার্থ বিলুপ্ত হয়; স্থানিক কৈশিক রক্তবাহিকা প্রসারিত, সংকীর্ণ বা লয় অথবা বিদীর্ণ হয় ও পরিশেষে তাহা শোষিত হইয়া কেবল শোষিতের বর্ণ দায়ক পদার্থ থাকে। তদুপস্থানিক এম্ফিজিমাতে ফুসফুস আয়তনে ক্ষুদ্র হয়, বক্ষঃ উদ্‌ঘাটন করিলে সঙ্কুচিত থাকে এবং গুরুত্বের লাভ হয়; লোবদ্বয় অংশবিভাগ রেখা গঠন, ফুসফুস নিশ্বাসপক পাংগু, পিগমেণ্ট বিশিষ্ট ও স্থিতি স্থাপক বিহীন, বায়ুকোষ বৃহত ও সেপ্টাগুলি ক্ষুদ্র হয়

অন্যান্য ব্যাধি যেমন ব্রংকাইটিস, স্থানে স্থানে কোল্যাপস বা প্রসারিত ব্রংকায়ের চিহ্ন বা কুসকূসের মধ্যে পৃথক পুরার সংস্কৃতি বা চিহ্ন দৃষ্ট হয় । এম্ফিজিমা বিস্তৃত রূপে হইলে অন্যান্য নিশ্বাসপথের স্থানচ্যুতি এবং অধিক দিন থাকিলে শরিরের সমস্ত যন্ত্রের রক্তাধিক্য ও পরিবর্তন হইয়া থাকে ; জুং পীণ্ডের অন্ত নিয়ে ও বামে আইসে, তাহার দক্ষিণ ধার ডায়াফ্রামের সহিত হোবাইজেটেলরূপে থাকে, দক্ষিণ কোষ প্রসারিত হইয়া হাইপারট্রফিড, হয় ।

লক্ষণ । কেবল ক্রমিক হাইপারট্রফী এম্ফিজিমা হইলে রোগের কারণ স্পষ্ট দেখা যায় ; ইহাতে শোণিত উত্তমভর শোধিত হয় না এজন্য মুখ মণ্ডলের স্ফীতা গুলি নীল বর্ণ হয়, নানা কারণ বিশেষতঃ ক্যাপিলারি ধ্বংস হইলে কুসকূসীয় রক্ত সকালনের প্রতি বোধ হয় ; সময় ক্রমে জুং-পীণ্ডের দক্ষিণ কোষের ডাইলিটেসন ও হাইপারট্রফি সহ ট্রাইকসপীড বিগরজিটেসন হয় । সাধারণ শৈরিক মণ্ডলীতে রক্ত পরিপূর্ণ থাকিয়া নানা যন্ত্র ও নিশ্বাসপথের রক্তাধিক্য হওও সাধারণ শোথ ও নানা স্থানে বাস্তবিক পরিবর্তন হইয়া থাকে ; ব্রঙ্কিয়েল ক্যাটারের লক্ষণ বর্তমান থাকে , আজ মা বা শ্বাসকাশ রোগের ন্যায় শ্বাসকষ্ট বা প্রবল ব্রংকাইটিস ও অন্যান্য পীড়িতাবস্থা দেখিতে পাওয়া যায় ; অন্যান্য যে সকল ব্যাধিতে শ্বাস প্রাশ্বাসের কষ্ট থাকে তৎসমুদায়ে শ্বাস গ্রহণ সময়েই অধিক কষ্ট হয় কিন্তু ইহাতে শ্বাস ত্যাগকালীন সমধিক কষ্ট হইয়া থাকে, প্রথমতঃ পরিশ্রমান্তে সামান্য শ্বাস ক্লম্ব ও তদন্তর উচ্চে উঠিলে বা আহারাশ্তে প্রাশ্বাসে শ্বাসকষ্ট হয় । রোগী বন্ধান্তবে অস্থির বোধ করে, বহুব পানীয় চাপিয়া উন্মুদ হইয়া শয়ন করিলে কিঞ্চিৎ আরাম বোধ করে ; অজির্ণাক্রান্তদের ও ব্রংকাইটিস বা আজমা হইলে শ্বাস কষ্টের আধিক্য থাকে । যখন ডায়াফ্রাম পেশীর কার্য উত্তম না হয় তখন কষ্ট হয় ; অথবা ডায়াফ্রামের নত ও বক্ষঃ প্রাচীরের নুত অবস্থা জন্য শ্বাস প্রাশ্বাস পন্দনের ব্যাঘাত, অবশিষ্টাংশ বায়ুর বহির্গমনে কষ্ট ও পরিশুদ্ধ বায়ু অল্প পরিমাণে শ্বাসে গ্রহণ এবং উপরিস্থ অংশের প্রকৃত ক্ষয় নিবন্ধন শোণিত বিশোধনের ব্যাঘাত প্রাপ্ত হইলে শ্বাস কষ্ট হইয়া থাকে । কাশি সর্দি বর্তমান থাকে ; কাশির স্রাব শুষ্ক

কখন কখন অল্প মাত্রায় গয়ার নির্মিত হইতে দৃষ্টি পোচব হয়, শোণিত বিশোধন অভাবের অর্থাৎ শোণিত অবিশুদ্ধ অবস্থার লক্ষণ সকল প্রকাশিত হইয়া থাকে, বক্ষঃ বেদনা কিছুই থাকে না, লুপ্তিওর দক্ষিণ পাক্ষিক পূর্ব থাকে ও অভ্যন্তর স্থান কষ্ট বা অরথপনিয়া হয়। অধিক দিন রোগ বর্তমান থাকিলে রোগী জীর্ণশীর্ণ হইয়া পড়ে, পরিশেষে অ্যাজমাতে পরিবর্তিত হয় ও অস্থি সকল ক্ষয় প্রাপ্ত হইতে থাকে। বাস প্রশ্বাস পেশীর হাইপারট্রফি ও গৃহা বিবিধ হয়। শোণিত বিশোধন হ্রাসের লক্ষণ ক্রমে ক্রমে প্রকাশ পায়।

ভৌতিক চিহ্ন। (১). বক্ষঃ স্বাভাবিক আকৃতি ও আয়তনের পরিবর্তন হয়, ব্যারেল সেপ্ট অর্থাৎ পিপি বা মৃদংয়ের ন্যায় আকার ধারণ করে, পল্লকা সকল আকারে পরিবর্তিত হয়; হাইপারট্রফী এফিজিমা হইলে বক্ষঃ বৃহৎ অথবা কেবল উহার উর্দ্ধ বা অধঃ অংশ বৃহৎ হয়, বক্ষঃ সমুখ ও পশ্চাতে গোল, পল্লকা চক্রাকার, পল্লকা মধ্যবর্তি স্থান প্রশস্ত এবং উপাঙ্গি দৃঢ় হয়; স্থানিক এফিজিমাতে স্থানিক উচ্চতা দৃষ্ট হয়, অ্যাট্রফীতে বক্ষঃ ক্ষুদ্র হইয়া থাকে এবং পল্লকা বক্র ও নিম্ন গুলি সংলগ্ন হয়। (২) রেস্পাইরেটরি যুভ্‌মেণ্ট অর্থাৎ বাস প্রশ্বাস কালীন বক্ষঃ স্পন্দনের উত্তোলন ক্রিয়া দৃঢ় বা তাহার অভাব হইতে দেখা যায়; প্রশ্বাস দীর্ঘস্থায়ী হয়। (৩) অভিঘাতনে পবিকার শব্দ স্রুতি হয় এমনকি কখন কখন এত অধিক পরিষ্কার হয় যে টিম্প্যানিক শব্দের ন্যায় অনুলুত হয় এবং অ্যাট্রাক্স বাতীত সকল প্রকারেই ফুসফুসীয় শব্দ অধিক স্থান ব্যাপিয়া প্রতি শব্দের আধিক্য সহকারে স্রুত হইয়া থাকে। ফুসফুস অতিরিক্ত প্রসারিত হইলে প্রতিধ্বনির দৃঢ়তা ও প্রতিরোধের আধিক্যতা হয়। (৪) বাস প্রশ্বাস শব্দ—প্রশ্বাস দীর্ঘ ও নিঃশ্বাস শব্দ ক্ষুদ্র, দুর্বল ও কর্কশ হয় এবং অধিক দূর ব্যাপিয়া স্রুত হয়; অ্যাট্রাক্সমতে প্রশ্বাস শব্দ দীর্ঘ হয় না। (৫) ক্রেপিটেণ্ট রক্সাই স্রুতিপোচ হইয়া থাকে, সোনারিস ও সিবিলেন্ট রংকসি ও থাকিতে পারে। (৬) ভৌক-ল ফ্রেমিটল ও রেজোনেন্স অল্প বা অধিক স্থান ব্যাপিয়া থাকিতে পারে (৭) লুপ্তি ও হ্রাসচূত হইলে তাহার লক্ষণ সকলও এতৎসঙ্গে

বর্তমান থাকে; এপিগ্যাস্ট্রিক্‌য়মে হৃৎউত্তোলন ক্রিয়া দৃষ্ট হয়। (৮) শিরাদিগের (বিশেষতঃ গৃবার) প্রতিবন্ধক লক্ষণ এবং শোণিত-সকালনের গতি উভয়ই দৃষ্টগোচর হয়, এবং ইহাতে এপিগ্যাস্ট্রিক্‌ ইম্পল্‌স বর্তমান থাকে, কিন্তু এট্রফসতে এরূপ হয় না।

ভাবীফল। ইহা অতি ভয়ঙ্কর পীড়া, কারণ পরিশেষে নানা প্রকারে পরিণত হয়, একাইটিস্‌ ও ব্রঙ্কিয়েলক্যাটার যন যন বৃদ্ধি হয়; একবার হইলে সম্পূর্ণরূপে আরোগ্য হয় না; হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব বিস্তৃত হয়, রোগী ডপসী প্রভৃতি কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া মৃত্যুস্থে পতিত হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। কারণ সকল হইতে পরাধর্ম্য থাকিবে; (১) একাইটিসের শেষে হয়, অতএব একাইটিস্‌ প্রভৃতি বাহাতে না হয় তাহা করিবে। এই পীড়ার সহিত একাইটিস্‌ হইলে তাহা ভয়ানক জানিবে। হৃৎপিণ্ডের মধ্যে অধিক বায়ু থাকাতে ডায়ফ্রাম পেশী উদরের দিকে বিস্তৃত হয় তাহাতে তাহার কার্য তাল হয় না; (২) অন্ন পরিপাককারী যন্ত্রে উত্তেজনার আবির্ভাব হয় অতএব বাহাতে এলিমেন্টারি কেনালে ইরিটেশন জন্মিতে না পারে এমত ঔষধাদি দিবে; কোষ্ঠ বদ্ধ থাকিলে বিরেচক ব্যবস্থের, অপাক থাকিলে তদনুযায়ী ঔষধ সকল প্রয়োজ্য; এমত স্থলে অ্যাসিড আদি সেবনে উপকার দর্শে। (৩) এম্ফিজিমার সহিত অন্যান্য লক্ষণ বিশেষতঃ অ্যাজমার লক্ষণ সকল হইতে সাবধান থাকিবে,—হৃৎপিণ্ড সঙ্কীর্ণ পীড়া হয় অতএব তদ্বিষয়ে বিশেষ সতর্কতার আবশ্যক; ভিনস কঙ্কেশন বা শৈরিক বক্তাদিক্য ও ড্রপসি এবং হৃৎপিণ্ডে রক্তাধিক্য বা একাইটিস হইয়া থাকে, ইহা নিবারণার্থ ইপেকাকুয়ানা প্রভৃতি-ঔষধ সেবনীয়; কণ্ঠ থাকিলে ডোভার্স পাউডার, হাইওসাইয়েমুস প্রভৃতিতে উপকার করে, রোগী দুর্বল হইলে উত্তেজক কফিনিসারক ব্যবস্থের। দায়বীয় লক্ষণ বর্তমান থাকিলে নিত্যন্ত সাবধানে নব্বৈটিক ঔষধ সকল প্রয়োগ করিবে, ৫ হইতে ১০ গ্রেণ মাত্রায় ব্রোমাইড অব্‌ পটাশিয়াম, ক্লোরিক ইথরের সহিত সেবনে উপকার হয়। ২ স্লট্‌ আইওডাইড অব্‌ পটাশিয়াম, ডিক্‌ক্‌শন সিক্কোনা সহিত এবং এহংসঙ্গে টিংচার বেলোডনা দিলে আরো উপকারের সম্ভাবনা। (৫) রোগী বাহাতে দুর্বল না হয় এরূপ চেষ্টা করিবে, হিম্যাটিক টনিক অর্থাৎ রক্তজনক

বলকারক বিধেয়, চিংচ্যব কেব্রিমিউরেটিক, অ্যামোনিও সাইটেট অব আয়রণ প্রভৃতি শৌঁহ ঘটিত ঔষধ দিবে; কডলিভার অএল, সিরপ্ ফেরি আইওডাইড প্রভৃতি সেবনীয়। যত্রে যদি ইউরেনেস্ পাওয়া যায় ও সন্ধিস্থানে বেঁধনা থাকে তবে বাইকার্বনেট অবপটাস এবং রোগী বলবান থাকিলে কলচিকম ভাল। (৫) যে উপায়েই চিকিৎসা কর না কেন রোগ সম্পূর্ণ আরোগ্য হয় না তবে কিছু উপশম হয় মাত্র। উপ-মুক্ত-খাদ্যে অপকষ্ট পরিবর্তন হইতে বিরত থাকিতে পারে; ইষ্টিকনিয়া সেবন ও গ্যালভ্যানিজম্ প্রয়োগে উপকার দর্শিতে পারে; কম্প্রেসড্ এয়ার বা সঞ্চাপিত বাষ্প শ্বাস গ্রহণে উপকার হয়; সমধিক অক্সিজেন বিশিষ্ট বায়ু শ্বাস গ্রহণে বিশেষ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়, অবশেষে বায়ু পরিবর্তন করা ভাল, যে স্থলের বায়ু নিতান্ত শুষ্ক বা নিতান্ত আর্দ্র নহে এমত স্থলে রাধিবৈ কারণ শুষ্ক স্থানে অক্সিজেন স্ক্রল ও উত্তেজনা করে।

ইন্টারলবিউলার এন্ফিজিমা। কারণতত্ত্ব— ইহা কচিং হইতে দেখা যায়; সহসা যখন বলপূর্বক নিশ্বাস পশিত্যাগ করা যায় তখন থ্রটিস সন্ধীর্ণ বা ক্ষুদ্র থাকিলে বায়ুকোষ বিদীর্ণ হইয়া ইন্টারলবিউলাব স্পেসের টিস্যু মধ্যে বায়ু আবদ্ধ হইয়া ইহা উৎপাদিত হইয়া থাকে; ইহা কেবল প্লুরা দ্বাৰা আবৃত থাকে। হাঁচিতে, কাশিতে, হাসিতে, মলত্যাগে ও প্রসবান্তে পীড়া উৎপন্ন হয়, হৃপিংক্ষক ও ক্রূপ রোগেও হইতে দেখা যায়; পাল্‌মোনারি কোল্যাপ্স প্রগাঢ়রূপ হইলে ও বলপূর্বক নিশ্বাস ত্যাগ সময়ে হইতে পারে। যদি ফুস-ফুসের বাহ্যপ্রদেশে হয় তবে তাহার গ্যাংগ্রিন বশতঃই হইয়া থাকে। যদি মুহুর পর প্লুরার মধ্যে অল্প অল্প ফোস্কার ন্যায় হয় তবে তাহাকে পোষ্ট-মর্টেম এন্ফিজিমা কহে।

মৃতদেহ পরিক্ষা—ফুস্‌ফুসে উপর বা প্লুরার নিম্নে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ফোস্কাবৎ দেখা যায়, পীড়িত স্থান সঞ্চাপনে যেশ্কাগুলি স্থানচ্যুত হইয়া থাকে, প্লুরা দ্বাৰা আবৃত থাকে তবে বলপূর্বক চাপিলে তাহা ভগ্ন হইয়া যায়, প্লুরার গম্বীর মধ্যে যাইয়া নিউমাথোর্যাক্স, ক্রমে পশ্চাৎ মিডিয়েষ্টাইন্‌ম্ প্রভৃতি দিয়া যাইয়া গ্রীবা প্রভৃতি সমস্ত শরীরে গমনকরতঃ সাধারণ তৃণধন্থ এন্ফিজিমা রোগোৎপত্তি করে।

লক্ষণ—বাসকৃচ্ছ হয়; টিপিলে চট্ চট্ শব্দ অনুভূত হইয়া থাকে; রোগী বলপূর্ব্বক নিশ্বাস পরিত্যাগ কালীন বোধ করে যেন বক্ষঃস্থল ভরে কোন স্থান বিদীর্ণ হইয়া গিয়াছে; বিশেষ প্রকার ঘর্ষণ শব্দ পাওয়া যায়। চরমাবস্থায় নিউমোথোরাক্স হইলে তাহার লক্ষণাদি প্রাণ হওয়া বাইবে।

চিকিৎসা—যে কারণ প্রযুক্ত হয় তাহা নিবারণ (গুরুবস্ত্র উত্তোলন, বলপূর্ব্বক কাশিতে, হাঁচিতে, হাসিতে নিষেধ) করিলে উপকার হইতে পারে; কিন্তু ঔষধ দ্বারা ইহার কোন বিশেষ উপকার হয় না। শ্বাস প্রশ্বাস কষ্ট নিবারণার্থ টিংচার অব কোয়ের্যাকো অঙ্ক ড্রাম মাত্রায় সেবনে উপকার ঘর্ষে (ডাং পেন্‌জোলেট)।

আজমা।—(Asthma)।

যে কোন বোগের সহিত কঠিনতর পর্যায়ক্রমে বাসকৃচ্ছ হয় তাহাকেই সাধারণতঃ আজমা কহে; ইহা একটি স্নায়বীয় পীড়া। আজমা ৪ চার প্রকার—১ম লেব্রিক্সিয়াল, ২য় ব্রঙ্কিয়েল, ইহা ব্রঙ্কিয়াল নলির পৈশিকস্বত্বের আক্ষেপ বা পক্ষাঘাত জন্য হয়, ৩য় হিম্নিক, ইহা শনিত বা রক্তসঞ্চালনের অস্বাভাবিক অবস্থা জন্য হয় এবং ৪র্থ ডায়েফ্রাগমেটিক ইহাতে ডায়াফ্রাম ও অন্যান্য বাসপ্রশ্বাস পেশিদিগের আক্ষেপ হইয়া থাকে।

১, ব্রঙ্কিয়াল বা স্প্যাজমডিক আজমা।

কারণতত্ত্ব। কখন কখন ব্রঙ্কিয়েল নালীর পক্ষাঘাত নিবন্ধন হয়; কোন বিশেষ বিবরণিষ্ট বাষ্প আত্মাণ দ্বারা নিউমোগ্যাটিক স্নায়ু পক্ষাঘাত উৎপাদন করিলেও হইয়া থাকে। সমগ্রচর স্প্যাজম্ বা আক্ষেপ হওনান্তর ইহা হইয়া থাকে; সময়ে সময়ে ব্রঙ্কিয়েল টিউব অর্থাৎ গলনালীর পৈশিকস্বত্বের আক্ষেপ হইলে তাহাতে উক্ত নালীগণ সঙ্কীর্ণ হওনান্তর পরে ইহা উৎপাদিত হয়; স্নায়ুদিগের তত্তেজনা নিবন্ধন হইয়া থাকে, এই উগ্রতা কখন বাহিরে ও কখন মধ্যে থাকে। এই সকল কারণ প্রযুক্ত এসপ্যাজমডিক আজমা হইয়া থাকে যথা—(১) ইডিয়প্যাথিক বা প্রাথমিকরূপে হইলে পর্যায়শীল ও প্রকাশ্য বৈধাণিক কারণপ্রযুক্ত যাহাতে ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে তত্তেজনা

হয় যেমন ব্রজাইটিসের শেষে হইয়া থাকে, কাণর বা কোন দ্রব্য আত্মানে যেমন কোন প্রকার পুস্তর গাত্রের আচাণ দ্বারা এই রোগোৎপত্তি হইয়া থাকে, কেহ কেহ ভেক বা বিড়ালের গাত্র আত্মাণ করিয়া এই রোগাক্রান্ত হইয়াছেন; ধূম, ধূলি, উগ্রকর বাষ্প, কোন কোন পুণ্পের বাস বা কোন কোন প্রকার ঔষধ আত্মাণে যেমন ইপোকাকুয়ানার স্ফুট স্ফুট রেণু নাসিকাগহ্বরে প্রবেশ করিলে হয়।* ইংলণ্ডে হে নামক একপ্রকার ঘাসের রেণু নাসারন্ধ্রে প্রবেশাত্তর হইলে তাহাকে হে আজমা কহে; অতিশয় আর্দ্র বা শুষ্ক অথবা পূর্ণদিক হইতে শীতল বায়ু প্রবাহিত হইলে কাহারও কাহারও হইতে পারে; আর্দ্র ও শৈথিল্যকারী ভূবায়ু তত হানিত্বক নহে, নিম্নদেশ ও বৃহৎ সহরের বায়ু অপেক্ষা উচ্চদেশ ও পল্লীগ্রামের বায়ু মন্দতর।* (৩) এফিজিমা বোঁগে হয় এবং এতজ্জনিত আজমাকে এফিজিয়েটাস্ আজমামা কহে, ব্রজাইটিস্ ও ব্রজিয়াল ইরিটেসনের সহিত হয়। (৪) হৃৎপিণ্ডসম্বন্ধীয় নানাবিধ পীড়াতে হৃৎকূসে রক্তাধিক্য হইলে হয় যেমন ভ্যালভিউলার ডিজিট ও তদন্তর পাল্মোনারি কঙ্জেশন জন্য হইতে দেখা যায়; (৫) পাকস্থলীতে কোন দ্রব্য জীর্ণ না হইলে বা তথাকার উত্তেজনা উৎপাদন করিলে হয়; অত্যন্ত উত্তেজক বা অত্যাধিক মিষ্ট দ্রব্য অথবা অপাচ্য বা কোন বিশেষ দ্রব্য কিম্বা কখন কোন এক প্রকার খাদ্য ভক্ষণে রিক্লেস্ ইরিটেসন জন্য হইতে পারে; কিন্তু ডাঃ সলটার বিবেচনা করেন যে, জীর্ণকালীন শনিতে হানিকর পদার্থের শোষণ জন্য হইয়া থাকে। (৬) নানাপ্রকার রিক্লেস্ ইরিটেশন যেমন সরলান্তের মধ্যে গুটলে মল থাকিলে তাহার রিক্লেস্ টিরিটেশনে ফোড়া হইলে বা ত্বক কিম্বা হস্ত পদে অত্যন্ত শীতলতা সংঘর্ষ হইলেও হইতে দেখা যায়; স্ত্রীলোকে হিষ্টিরিরীকর্ভক আক্রান্ত হইলেও ইহা হইতে পারে। (৭) কদাচ মস্তিস্কীয় কারণ যেমন জ্বোত বা হিষ্টিরিয়ায় হইয়া থাকে, কখন কখন ভেগস্ স্নায়ুর মূলে বৈধনিক পীড়া হইলে হয় (৮) নিউমোগ্যাস্ট্রিক স্নায়ুর উত্তেজনায় ইহা থাকে। ডাঃ বারথার্ট বিবেচনা করেন যে, যে সকল হৃৎকূসীয় পীড়ায় হৃৎকূসনিরূপকের স্থিতিস্থাপকতার হ্রাস হয় আজমা কেবল তাহাদের

একটি লক্ষণ মাত্র এবং স্থিতিস্থাপকতার ন্যূনত্বা জন্য প্রাশাস বলের স্বল্পতা হয় ও ক্রমক্রমে গ্যাস বা বায়ু পরিবর্তনের ব্যাঘাতকে অতি বিলম্বে ও কষ্টে রোগী দমন করবে, এক্ষেপে এফ্রীজিমার বিবর্তন কালে বা পূর্ণবিবর্তন-বহ্যায় প্রায় হইয়া থাকে। ক্রমক্রমে বায়ু পরিবর্তনের (শোণিত বিশোধ-নের) ব্যাঘাত এই সকল কারণে ঘটিয়া থাকে যথা—(১) শৈল্পিক ঝিল্লীর রক্তাধিকা হইয়া ত্রিকীয়াল নলীর অবরোধ হওন, ইহা ভূবায়ুর গুণ ও বাহ্যিক বস্তুর আচ্ছাদন হইয়া থাকে, (২) শৈল্পিক ঝিল্লীর প্রদাহ হইয়া গাঢ় ফাইব্রিন-বিশিষ্ট শ্লেষ্মা উৎপন্ন হওন, (৩) ত্রিকীয়াল নালীর সংকোচন (৪) ইন্টারস্টেসিয়াল নিষ্কাশকের ক্ষীণতা এবং (৫) পল্মনারি ধমনীতে এস্কলসেব অবস্থান। ডাং ডিভেন্সন বিবেচনা করেন, নিমোগ্যাট্রিক বা শ্বাস প্রাশাস সম্বন্ধীয় স্নায়ুব গুলে কোন অস্বাভাবিক উত্তেজনা বশতঃ আক্ষেপ হয়, এবং ইহাই আজমার কারণ; এই আক্ষেপ জন্ম শ্বাসপ্রাশাস সম্বন্ধীয় পেশীগণ আকৃষ্ট এবং বন্ধঃ স্পন্দন প্রায়বন্ধ হইয়া যায়, এতদন্তর রোগী একটি নীর্ঘশ্বাস গ্রহণ করে ও এতদবহ্যায় কিংক্ষণ আক্ৰিষ্ট থাকে। প্রঃ রাইগেল পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে আজমার পর্যায়ে ত্রাইগের রক্তাধিক্য ও তাহা-দিগের ভাসোমোটরের ব্যতিক্রমের সহিত ডায়াক্রিম ও আক্ৰিষ্ট থাকে।

প্রবণকর কারণ—কৌলিক, বয়ঃক্রম, অল্প বয়সে অর্থাৎ ১০ বৎসর বয়সে হয় এবং ২০ হইতে ৫০ বর্ষ বয়স পর্য্যন্ত অধিক হয়, (ডাং সলটার), স্ত্রী অপেক্ষা পুরুষের অধিক হইয়া থাকে।

লক্ষণ । পূর্ব লক্ষণ বিশেষতঃ স্নায়বীয় কাণ্ডার হয় কাঁচা বা হয় না; আজমা হইবার পূর্বে অধিক পরিমাণে পাণ্ডটে বর্ণে মূত্র নির্ভে। কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ শ্বাসকৃচ্ছ্র ও অস্বাভাবিক বন্ধঃসম্বন্ধীয় লক্ষণ বর্তমান থাকে; কখন কখন অকম্য হয়। প্রাঘই প্রাতঃকালে বিশেষতঃ রাত্রি ২১৩ টার সময়ে, আহারান্তে, শয়নাবস্থায়, নিদ্রাকালে ও অন্যান্য কারণে পর্যায় আইসে কোন প্রকাশ্য কারণে বা কারণবিহীনে ও সচরাচর নিয়মিতরূপে পর্যায় হইতে দৃষ্ট হয়। পর্যায় কালে প্রথমে যেন শ্বাস রুদ্ধ হইতেছে এবং বন্ধাভ্যন্তরে সটান ও সন্ধীর্ণ বোধ করে, বন্ধাভ্যন্তরে অত্যন্ত সন্ধীর্ণতা অনুভব কয়ে তজ্জন্ত দ্রৈবন্ত ত্যাগ করে, পর্যায়কালে বসিয়া, দাঁড়াইয়া বা উঠু হইয়া শ্বাস গ্রহণ

করে, সমস্ত পেশী ক্রিয়াশীল হয় বলিয়া শ্বাস লইতে অত্যন্ত কষ্ট বোধ করে, স্বল্পের পেশীগুলি উত্তোলিত হয়, মস্তক পশ্চাৎদিকে নত করিয়া মুখব্যাদনপূর্বক শ্বাস গ্রহণ করে, উর্দ্ধাংশ শরীর হইতে বর্ষা নির্গত হইতে থাকে ; নিশ্বাসের অধিক্য হয় না, ইনস্পাইরেশন বা শ্বাস গ্রহণ ক্ষুদ্র, জারকী ও বর্ষা এবং এক্সপাইরেশন বা প্রশ্বাস দীর্ঘ হয় ও তাহার অন্তে সহসা বায়ু ত্যাগ করে, শ্বাসগ্রহণকালীন হসহস (হইজিং) শব্দ নির্গত হইতে থাকে ; শোণিতসঞ্চালনের বিশেষতঃ শৈরীক রক্তসঞ্চালনের অত্যন্ত ব্যাঘাত হয়, মুখাকৃতি নীলবর্ণ ও গ্রীবাদেশের শিরাগুলি ক্ষীত, দৃশ্যমান এবং নাসাপুট শাখাদ্বয় বিস্তৃত হইয়া থাকে, নাড়ী ক্ষুদ্র ও দ্রুত কখন কখন অধিমিত গতি অবলম্বন করে। এই পীড়া কখন অতি অল্প কখন বা কিঞ্চিৎ অধিক দিন রেমিসন ও ইণ্টারমিসন সহ স্থায়ী হয় ইহার পর্য্যায়ের স্থিতিকাল প্রায়ই নিয়মিতরূপে হয় ও তাহা সহসা বা ক্রমে ক্রমে হ্রাস হইতে থাকে ইহার পর্য্যায়ান্তেই অল্প কাশি আইসে তাহাতে কখন কখন মুক্তার ন্যায় ধূসরবর্ণের গয়ায় নির্গত হয় কখন কখন পর্য্যায় অধিক কাল থাকিলে গয়ার অত্যধিক পরিমাণে নির্গত হইতে থাকে ইহাকে হিউমিড অ্যাজমা কহে ; অপর একপ্রকার হিমিক অ্যাজমা আছে, তাহা শোণিত বিকৃত হইয়া হয় এবং তাহাতে শোণিত মিশ্রিত শ্লেষ্মা নির্গত হইয়া থাকে ।

ভৌতিক পরীক্ষা । পর্য্যায়কালে ব্রঙ্কিয়াল টিউবের সংকোচন এবং বায়ু গত্যাগতের ব্যাঘাতের চিহ্ন দৃষ্ট হয়। (১) হসহসাত্মক অত্যধিক পরিমাণে বায়ু বহমান থাকে এ অন্য বক্ষঃগহ্বর বিস্তৃত দেখায়, (২) পৈশিক ক্রিয়া রহিত হয় বলিয়া নিশ্বাস ত্যাগ ও গ্রহণ সময়ে বক্ষঃ বিস্তৃত ও সঙ্কুচিত হয় না ; সুপ্রাকৃতিকিউলার রিজন্ ও ইণ্টারকষ্ট্যাল পেশীগুলি শ্বাসগ্রহণ কালীন নিম্ন অবস্থায় থাকে উচ্চ হয় না, এবংপ্রকারে স্পন্দনক্রিয়া অনিয়মিত ও পরিবর্তিত হয় ; (৩) অভিঘাতনে স্বাভাবিক বা তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ পরিভার শব্দ প্রতীতগোচর হয় ও শ্বাসপ্রশ্বাসে তাহার বৈলক্ষণ্য হয় না । (৪) অ্যাকর্ষনে ঘেনলীগুলি বাক্ষপ হয় তাহাদের রেসপাইরেটরি মার মার উত্তমতর হয় না, যেখানে আক্ষেপ হয় না তথায় পিউরাইল রেসপাই-

রেশন বর্তমান থাকে, শৈশবাবস্থায় ঘন ঘন পিউরাইল রেসপাইরেশন হয় ; শুক বংশাই সকল শুনা যায়, বৃহৎ নলীর মধ্যে হইলে সনোরস ও ক্ষুদ্র মধ্যে হইলে সিমিলেণ্ট বন্ধাই শুনা গিয়া থাকে, ফুসফুসের মধ্যে শ্লেষ্মা সঞ্চিত হইলে ময়েষ্ট বা আর্দ্র রালস্ ত্রুটিগোচর হয় । সহসা আক্কেপ নিবারণ হইলে যে সকল স্থানে কোনই শব্দ ত্রুত হয় নাই তথায় নিশ্বাস শব্দ অধিক শুনা যায় । সাধারণতঃ উভয় পাশের ফুসফুস এক সময়ে পীড়িত হইয়া থাকে ; এক পাশে হইলে সুস্থ দিকে শ্বাস প্রবাসের অধিক্য হয় ।

বিরামাবস্থা—যে কারণোপরি অ্যাজমা নির্ভর করে এতদবস্থায় তত্ত্বমুযায়ী লক্ষণ সকল প্রকাশিত হইয়া থাকে । 'পর্ধ্যায়' ক্রান্ত অর্ন্ত রোগী নিত্যন্ত ক্লান্ত হয়, বক্ষাভ্যন্তরে অস্থখ বোধ করে, সম্পূর্ণ সুস্থ হইলে কিকিৎ বিলম্বে আর কিছুই থাকে না । রোগ বিবৃদ্ধি হইতে থাকিলে পর্ধ্যায় ঘন ঘন হয় কিন্তু তাহার কাঠিণ্যের স্বল্পতা থাকে ।

হে অ্যাজমা । ইহা শীত ও গ্রীষ্ম প্রধান দেশে অধিক হয় ; কলিকাতায় হয় না ; তুণ কাটিয়া শুষ্ক করিবার সময়ে এক প্রকার বাষ্প নির্গত হয়, কোন এক বিশেষ ধাতুবিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের তাহা হইতে হইয়া থাকে এক্রূপে ইপেকাকুয়ান আত্মাণেও হইয়া থাকে । প্রথমে সর্দির লক্ষণ, প্রবল কাশি ও তুদনস্তর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পর্ধ্যায়গুলি উপস্থিত হয় । প্রায়ই রাত্রে হয়, কোনপ্রকার জরলক্ষণ বর্তমান থাকে না কিন্তু আলস্য, অবনমনতা ও অস্থখ অনুভব হয় । ইহা ব্রঙ্কাইটিসের ন্যায় হইয়া থাকে এবং প্রবল প্রকারে আক্রমণ করে ।

নিরূপণ । এম্ফিজিমা, কার্ডিয়েক্ ডিজিজ এবং ক্রণিক ব্রঙ্কাইটিসের সহিত শ্বাসকৃচ্ছ হেতু ভ্রম হইতে পারে, কিন্তু এই শ্বাসকৃচ্ছ অ্যাজমাতে সর্বদা বর্তমান থাকে নু, ইহা কোন বিশেষ সময়ে হয় বিরাম সময়ে হয় না । ভৌতিক চিহ্ন প্রভৃতি, চিকিৎসার ফল, পীড়ার কাঠিন্য, অবস্থিতি, তাহার সহসা আরোগ্য ও অন্যান্য বিশেষ স্বভাব দ্বারা অন্য অন্য রোগ হইতে পৃথক করা যায় ; পর্ধ্যায়ানুসারে ও ব্রঙ্কাইটিউবের অবস্থায় সন্কোচন এবং তাহাতে তরল পদার্থ না থাকা নিবন্ধন ও অন্যান্য রোগ হইতে পৃথক করা

হাইতে পারে; ইহা রাত্রে ২। ৩ টার সময় অকস্মাৎ হয়। লেরিজীয়ায়
অ্যাজমার সহিতও ভ্রম হয়।

ভাবীকল। ইহা মারাত্মক পীড়া নহে, যদিও রোগী পর্যায়কালে
অত্যন্ত অস্থির থাকে কিন্তু এ সময়ে মৃত্যু হয় না, কোন কার্ডিয়াক ডিজিজ,
এম্ফিজিমা, ব্রঙ্কাইটিস প্রভৃতি এতৎসঙ্গে বর্তমান থাকিলে মৃত্যু হইতে পারে।
বয়ঃক্রম যত স্নায়ু হয় ততই শীঘ্র আরোগ্য হইয়া থাকে, বয়স অধিক হইলে
এবং উৎসঙ্গে পূর্বোক্ত কোন রোগ থাকিলে অমঙ্গল; কৌলিক হইলে
শীঘ্র আরোগ্য হয় না। পীড়া অল্প কঠিন ও অল্প কাল স্থায়ী হইলে এবং
বিরামকাল অধিক থাকিলে ও কোন যান্ত্রিক পীড়ার অভাবে এবং কারণ
দূরিত করিলে আরোগ্য হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। ১ম, পর্যায় প্রতিরোধের চেষ্টা দেখিবে; ঝুং এবং
সতেজ কফি প্রয়োগ করিলে পর্যায় দূর হয়; যে কোন কারণে পর্যায় হয়
সে কারণ হইতে বিভিন্ন থাকিবে; স্ট্র্যামোনিয়া (পুহুরা) ও বেলাডনার
দ্রব্য পান করিলে, শরীরে উষ্ণ প্রয়োগ বা শীত প্রয়োগে উপকার হয়।

২য়, পর্যায়কালে চিকিৎসা,—উদ্দীপক কারণ দূরীকরণ আবশ্যক। পাক-
স্থলী অত্যধিক পরিপূর্ণ বা অজীর্ণ হইয়া উদ্দীপক কারণ হইলে সলফেট অব
জিন্ক, ইপেকাকুয়ানা প্রভৃতি দ্বারা বমন করাইবে; কোষ্ঠবদ্ধ, বিশেষতঃ
মলের গুটলী সঙ্কীর্ণ থাকিয়া ইহা হইলে বিরেচক ঔষধ সেবন অথবা কোন
বিরেচক এনেমাদিবে। শুষ্ক বায়ু শ্বাস গ্রহণে উপকার হয় এ জন্য কাম-
রার মধ্যে অগ্নি রাখিয়া বায়ু শুষ্ক করা যায়; শ্বাস গ্রহণে কষ্ট হয় এজন্য
যে অবস্থায় রাখিলে কষ্ট না হয় সেইরূপ রাখিবে। আক্লেপ নিবারক, অবসা-
দক, উত্তেজক প্রভৃতি ঔষধ দিবে উপকার হয়, ইহাদিগের কোন একটি
দিবে; কাহারও অবসাদক বমনকারক ঔষধ—টারটার এমেটিক, ইপে-
কাকুয়ানা সেবনে উপকার হইতে দেখা যায়, কাহারও জন্য বেলাডনা,
ওপিয়াম, স্ট্র্যামোনিয়াম, টিংচারু, হাইওসাইয়েমস্, কোনায়ম, টিংচার
লোবেলিয়া, মফিয়া, ইথর, টিংচার বা একষ্ট্রাক্ট ক্যানাবিস ইণ্ডিকা
প্রভৃতি অবসাদক ও আক্লেপ নিবারক ব্যবহায্য এই সময়ে দুগ্ধ মিশ্রিত
করিয়া ঝুং কফী দিলে উপকার দর্শে; কোন কোন সময় বরফ খণ্ড

চুষিতে দিবে। কোন কোন ঔষধ ইনহেলেশন বা ড্রাণ দ্বারা গ্রহণে বিশেষ উপকার হয়, চুইট পান, সোরার ইনহেলেশন, মল্ফিউরিক বা ক্লোরিক ইথর উষ্ণ জলে দিয়া আত্মাণে এবং নাইটেট অব এমিল দ্বারাও উপকার হইয়া থাকে ; তামাক, ধূতুরা ও বেলাডোনার পত্র তামাকের ন্যায় কল্কে কথিয়া ধূম্র পানের ব্যবস্থা দিবে। বাকস পত্র বা তাহার একষ্ট্রাক্ট দিলে উপকার দর্শে, কোন কোন সময়ে হাইপোডার্মিক ইন্জেকশন্ অব মফিয়া, বক্ষোপরি শীতল বা উষ্ণদ্রব্য (বরফ বা উষ্ণ জল প্রভৃতি) এবং স্পাইন বা মেরুদণ্ডের উপর বরফ প্রয়োগে উপকার পাওয়া গিয়া থাকে ; মষ্টার্ড প্রভৃতি বক্ষোপরি প্রয়োগ এবং উক্ত চূর্ণ জলে মিশ্রিত করিয়া পদ-প্রক্ষালন করিতে দিবে ; মেরুদণ্ডের বা ভেগস স্নায়ুর উপর গ্যালভ্যানিক ব্যাটারি প্রয়োগে উপকার পাইতে দেখা যায়।

৩য় বিরাম কালের চিকিৎসা;—বায়ুপরিবর্তন আবশ্যক ; কোন সময় শুষ্ক বায়ুবিশিষ্ট স্থানে কাহার উপকার হয়, আবার ঐ স্থানেই অপর ব্যক্তির অনিষ্ট হয়, অতএব রোগীকে লইয়া পরীক্ষা করিয়া যে স্থানে উপকার হয় সেই স্থানে রাখিবে ; নিত্যন্ত শুষ্ক ও হৃদয় স্থানে রাখিবেনা মধ্যবর্তী স্থানে রাখিবে ; অন্নবহানালীর ক্রিয়া বাহাতে ভাল থাকে তাহা করিবে ; যত্নে ক্রিয়া সুস্থ রাখিবে। যে কারণে এ রোগ উৎপত্তি হয়, তৎসমুদায় হইতে বিরত থাকা সর্বতোভাবে কৰ্তব্য। তামাক, স্ট্র্যামোনিয়া, নাইটর পেপার ও ক্লোরফর্ম ড্রাণ প্রভৃতি এই সময়ে উপকার করে। বায়ু নলী, ফুস্ফুস প্রভৃতি পীড়িত থাকিলে এই সময় তাহার ও চিকিৎসা করিবে। বলকারক ঔষধ, কডলিনা অয়েল, কুইনাইন, শোহ ঘটিত ঔষধ প্রভৃতি সেবনীয়। গ্যালভ্যানিজম দ্বারা এবং বায়ু কম্প্রেসড করিয়া শ্বাসগ্রহণে উপকার হয়। পর্যায় ভ্রাসার্থ ফ্লুইড একষ্ট্রাক্ট অব গ্রাণ্ডেলা রোবেষ্ঠা ১০ হইতে ৬০ ফোটা মাত্রায় প্রত্যহ ৩।৪ বার (ডাং কিং) দিবে ; ডাং মহম্মদ ইহাতে নাইটেট অ্যামাইল অপেক্ষা নাইট্রো গ্লিসেরীণ উপযোগী বোধ করেন, ইহার শতকরা ১ এক অমুপাতের সলিউশন ১ এক ফোটা মাত্রায় দিবসে ৩ তিনবার সেবনীয় ; ইউফ্রসিয়া পিস্তিলি ফেরাব ফ্লুইড একষ্ট্রাক্ট অর্ধ হইতে এক ড্রাম মাত্রায় প্রত্যহ ৩ বার সেবনে

অনুরোধ করেন। ডাঃ জয়,—পলড ডিজিটেলিজ ১২ গ্রেণ, পলড সিলি ১২ গ্রেণ একষ্ট্রাক্ট হাইওসাইয়েমস্ ১৮ গ্রেণ একত্র করিয়া ১২ টি বটিকাতে বিভক্ত করিয়া, প্রত্যেক বটিকা ৩ ঘণ্টান্তর ব্যবহার করিতে বলেন। হে আঁজমা হইলে কারণ দূরিত্ত করিবে ও বায়ুপরিবর্তন জন্ত সমুদ্র তীরে যাত্রা করিতে আদেশ দিবে। পর্যায় কালে হাইড্রোম্যেনিক অ্যাসিড ও টিংচার লোবেলিয়া বা অন্যান্য আক্ষেপ নিবারক পুনঃ পুনঃ অল্পমাত্রায় সেবন করাইবে; ক্রিয়াজেট বা কুরিনের দুর্বল বাষ্প আত্মাণ অথবা নাসাপুটেব মধ্যে কুইনাইনের ইঞ্জেকসন বিধেয়। বোগ নিবারণার্থ কুইনাইন, আরমেনিক, নক্‌ভমিক বা স্ট্রিকনিয়া প্রভৃতি বলকারক এবং শীতল স্থানে অনুরোধ করেন। ডাঃ রেনল্ড্‌স্ কয়েক ফোটা ক্লোবফরম নিয়মিতরূপে আত্মাণ করিতে বলেন।

২, ডায়ফ্রাগমেটিক আঁজমা।

ডাঃ কাম ও শ্বাস কাসের অন্যান্য সাহায্যকারী পেশীদিগের আক্ষেপ হইলে ইহা হইয়া থাকে। শ্বাসপ্রশ্বাস ১৪ হইতে ১৮ বাবেব অনেক কম হয়, প্রশ্বাস দীর্ঘ, শ্বাস আবার প্রশ্বাস অপেক্ষা অনেক ক্ষুদ্র, তিত্র এবং কমিয়া আইসে; উদরস্থ পেশীগুলি কঠিন ও সটান থাকে, এই জন্য মূল মূত্র আপনা আপনি নির্গত হয়, এই সময়ে নিতান্ত কষ্ট হইয়া থাকে পরে যেমন শ্বাসরুদ্ধ হইলে কষ্ট হয় তদ্রূপ হইতে দেখা যায়; শেষে কাশি হয় না; হৃৎস্পন্দান্তরে অধিক বায়ু বর্তমান থাকে, শ্বাস শ্বর্ক এবং যদিও প্রশ্বাস দীর্ঘ হয় তথাপিও হৃৎস্পন্দ বায়ুপূর্ণ সপ্রমাণিত হইয়া থাকে, শুষ্ক রালস্ শ্রুত হওয়া যায় না।

চিকিৎসা। যাহাতে পেশীগুলির আক্ষেপ নিবারিত হয় এরূপ চিকিৎসা করিবে। এই রোগে গ্রীবাদেশের সমুদায় পেশীর আক্ষেপ হয়; হিমিক আঁজমা বিকৃত হইয়া এবং কার্ডিয়াক আঁজমা জংপেশীর পুষ্কাবাত অন্তে হইয়া থাকে; এইরূপ ইন্টারকস্ট্যাণ পেশীর আক্ষেপ হইয়াও রোগোৎপত্তি হয়। এই বাধিতে টিংচার বেলাডোনা ২। ৩ ফোটা ও আইওডাইড অব পটাশিয়াম ৩ হইতে ৫ গ্রেণ মাত্রায় দিবে। এতদ্ব্যতীত

১৪৬ পাল্মনারি কোল্যাপ্স ও পাল্মনারি কম্প্রেশন ।

অন্য এক প্রকার ল্যারিজিয়েল্ অ্যাজ্‌মাও হইতে দেখা যায়, তাহাদেরও চিকিৎসারূপই হইয়া থাকে ।

পাল্মনারি কোল্যাপ্স ও পাল্মনারি কম্প্রেশন ।

কোন কারণ প্রযুক্ত ফুস্‌ফুসের অল্প বা অধিক অংশ বায়ুর অভাব হইলে এরূপ হয় এবং পীড়িত অংশ প্রশ্বাস কার্য সম্পাদনে অক্ষম হইয়া থাকে । সম্ভান ভূমিষ্ট হইবার পর ফুস্‌ফুস সম্পূর্ণ রূপে বিস্তীর্ণ না হইয়া জগাবস্থায় থাকিলে অ্যাটেলেকট্যাসিস্ কহে । কোল্যাপ্স নিস্তেজাবস্থা জন্য ফুস্‌ফুসে বায়ু প্রবেশ করিতে পারে না, তজন্য স্তন্য পান করিতে অক্ষম হয়, অত্যন্ত দুর্বল কার্যে শিশুদিগেরই এরূপ ঘটিয়া থাকে এই প্রকার ব্যতীত অবশিষ্ট গুলিতে ফুস্‌ফুসের বাহ্যিক সঞ্চাপন বশতঃ বায়ুকোষে বায়ু প্রবেশ করিতে পারেনা ।

কারণতত্ত্ব । (১) কোল্যাপ্স—কোন কারণে যদি ব্রঙ্কাই মন্ডীর ও সম্পূর্ণ অবরুদ্ধ হইয়া থাকে তাহা হইলে এই রোগ হয়, বায়ুকোষে আর বায়ু প্রবেশ করে নাও তন্মধ্যে যে বায়ু থাকে তাহা ক্রমান্বয়ে প্রশ্বাস দ্বারা নির্গত হইয়া যায়, পরে অবশিষ্ট বায়ু শোষিত হইয়া বায়ুকোষ নিস্তেজ অবস্থাতে পরিবর্তিত হইয়া থাকে ; ব্রঙ্কাইতে কোন অবরুদ্ধক পদার্থ থাকিলে তাহা শ্বাস গ্রহণ কালে চালিত হইয়া পরিশেষে ব্রঙ্কাইয়ের অতি সূক্ষ্ম বিভাগকে সম্পূর্ণ বন্ধ করে ও আব বায়ুকোষে বায়ু প্রবেশ করিতে পাবে না, প্রশ্বাস কালে অবরুদ্ধক পদার্থ কতক দূর বাছে সরিয়া যায় ও কিয়ৎ পরিমাণে বায়ু বহির্গত হয়, আবার শ্বাস গ্রহণ কালে অবরুদ্ধ স্থানে প্রত্যাগমন করে, এরূপে কোল্যাপ্স উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং অবশেষে ক্যাট্যারেল্ নিউ-মোনিয়া হইতে পারে । এই রোগ প্রায়ই ব্রঙ্কাইটিসের চরমাবস্থায় হয়, কারণ ব্রঙ্কিয়েল্ টিউব মধ্যে শ্লেষ্মা সঞ্চিত হইয়া বায়ুনলী অবরুদ্ধ হইয়া থাকে । ইহা হাম রোগে হইতে পারে, কখন কখন লুপিং কফ বা ক্রুপ রোগে ও হইতে দেখা যায় । এ রোগ, শৈশবাবস্থায় এবং এক বৎসর বয়সীদের অধিক হয় ; দুর্বল শারীরি ও ব্রঙ্কাইটিস্ রোগাক্রান্ত ব্যক্তি-দিগের হইতে দেখা যায় । শ্রবণ কর কারণ মধ্যে বক্ষঃপ্রাচীরের দুর্বল ও তাহার পেশীদিগের শিথিল অবস্থা, কাশিতে বা গরুর তুলিতে অক্ষমতা,

উদ্ভবের প্রসারণ বা তদুপরি সঞ্চাপন জন্য ডায়াফ্রামের স্পন্দনের ব্যাঘাত এবং অ্যাটেলাকটেসিস কর্তৃক পূর্বাক্রমণ হইলে হয়; অ্যানিউরিজম্ এবং টিউমার হইলে বায়ুনলী বাস সঞ্চাপন প্রযুক্ত ক্ষুদ্র হয় এবং পরে তাহা অবরুদ্ধ হইয়া এই রোগ উৎপন্ন করিয়া থাকে (২) কস্পেদন—কোন কারণ প্রযুক্ত ফুস্ফুস সঞ্চাপিত হইলে ইহা হয়; প্লুরা বস্যা বা গহ্বরের মধ্যে একিউশন অথবা অত্যধিক বায়ু সঞ্চয়, প্লুরার সংযোগন, পেরিকার্ডীয়মে ত্রফিউসন বা ক্ষুৎপিণ্ডের বিবর্দ্ধন দ্বারা ফুস্ফুস চাপিত হইলে এই রোগ উৎপাদিত হইয়া থাকে; অ্যানিউরিজম্ ইন্ট্রাথোরাসিক টিউমার ইত্যাদি দ্বারা এবং বন্ধের কুগঠন জন্য বায়ুনলী অবরুদ্ধ হইলেও হইতে দেখা যায়; উদর গহ্বরের মধ্যে কোন প্রকার সিরম্ সঞ্চয় বা টিউমার হইলে ডায়াফ্রাম পেশী উর্দ্ধে উত্তোলিত হওয়াতে ফুস্ফুস চাপিত হইয়া, এবং প্রকারে ওভারিয়ান বা হাইড্যাটস্ টিউমার, প্লীহা বা বকৃত বিরুদ্ধ হইয়া ফুস্ফুস চাপিত হইলেও উৎপন্ন হইয়া থাকে।

শৈথানিক সম্ভাব। অ্যাটেলাকটেসিস ও কোলাপস্ উভয়ের পৌড়িত আকার একই। সচবাচর ভিন্ন ভিন্ন লেবিউলস আক্রান্ত হয় ও তাহা ফুস্ফুসের নানা স্থানে বিচ্ছিন্নরূপে অবস্থান করে। ফুস্ফুস হালের ধার, বাম ফুস্ফুসের উর্দ্ধ খণ্ডের লম্বা অংশ, দক্ষিণ ফুস্ফুসের মধ্যম খণ্ড, উভয় ফুস্ফুসের উর্দ্ধ ও নিম্ন খণ্ডের পশ্চাতে সচবাচর কোলাপস্ আক্রান্ত লেবিউলস দৃষ্ট হইয়া থাকে, ফুস্ফুসের উপরিস্থ লেবিউলস গুলি আত্যন্তিক অাপক্ষা অধিক আক্রান্ত হয়। কোলাপসেব, অবস্থিতিকান এবং আক্রান্ত লেবিউলসে লবিতের অবস্থা ও পরিমাণ অনুযায়ী পৌড়িত সম্ভাবের বিভিন্নতা হইয়া থাকে। প্রথমতঃ রক্তাধিক্য হইয়া শীঘ্রই রক্তবাহিকাতে শণিত সংঘত হয়, তদন্তর তাহা বর্ণহীন, কঠিন ও সম্বৃচিত হইয়া রক্তবাহিকাকে বিলোপ করে; কিছুদিন পরে বায়ুকোষের প্রাচীরাদি সংযুক্ত হয় এবং ক্যাটারাল নিউমোনিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে। এ সময়ে ফুস্ফুসকে দেখিলে পৌড়িত অংশ সকল উপরিস্থ ও সীমানির্দিষ্টরূপে অবস্থান করিতে এবং কিঞ্চিৎ নিম্ন দৃষ্ট হয়; তাহাদের আয়তন অবরুদ্ধ ব্রহ্মসেদ তুল্য, বর্ণ নোর বেগুনে হইতে ঈষৎ লাল বা রক্তবর্ণ লাল অথবা আসমানি বর্ণের, লবি-

উসের বিভাগ স্থানে শুক্রবার্ণর রেখা দৃষ্ট হয়। কর্তৃত প্রদেশ চিক্ণ, বিবিধ বর্ধুর, কোল্যাপ অংশ স্তম্ভাকার ও তাহার মূল বাহু দিকে থাকে; নির্মাপক বায়ুহীন ও চট্ চট্, শব্দবিহীন এবং তাহা শক্ত ও কঠিন, কোল্যাপ অংশ অনিবিড় স্থানে বা ধারে থাকিলে স্পর্শে অঙ্গুরী দ্বয় মধ্যে অনুভব হয়; খণ্ড জলে নিক্ষেপ করিলে ডুবিয়া যায়। বো পাইপ দ্বারা ফুঁ দিয়া পীড়িত লবিউলসকে ক্ষীত করা যায় এবং তখন তাহ এরহৎ, উজ্জল লহিত বর্ণের ও স্বাভাবিকের ন্যায় দেখায় কিন্তু ব্রকস বন্ধন না করিলে এ অবস্থায় থাকে না। রক্তাধিক্যের পরিমানান্তসাবে বর্ণের গাঢ়ত্ব, স্থূলতা, কঠিনতা এবং ফুংকার দ্বারা কুলনে ছন্দব্দ দিয়া থাকে, সময়ক্রমে পীড়িত অংশ ফিকা বর্ণেরও শিথিল হয় কিন্তু দৃঢ় থাকে, এবং বায়ু কোষের প্রাচীর সংযুক্ত হওয়াতে আব প্রসারিত করা যায় না; কোল্যাপড লবিউলস সংলগ্ন ব্রঙ্কাইতে অবরোধক নিঃস্রবণ পাওয়া যায়; ফুস্ফুসের অন্যান্য স্থানে এক্ষী-জিমা থাকে। কপ্সেসন হইলে সন্ধ্যাপন জন্য ফুস্ফুস হইতে বস্তু ও শণিত নানা পৰিমাণে বহির্গত হওয়াতে তদনুযায়ী চিহ্ন দৃষ্ট হয়; কোল বায়ু বহির্গত হইলে ও শণিত থাকিলে ফুস্ফুস নির্মাপক ক্ষয় লাহত, আর্দ্র এবং অতিশয় কঠিন ও দৃঢ় দেখায় এবং এরূপ অবস্থাকে কার্নিকিফিকেশন কহে; পরিশেষে ফুস্ফুস ধূসর, রক্তহীন ও পিগমেন্ট বিশিষ্ট, শুষ্ক, চামড়ার ন্যায় চিমুড়ে ও দৃঢ় হয় এবং বো পাইপ দ্বারা বিস্তীর্ণ হয় না।

ফুস্ফুসের মধ্যে কিম্বা পার্শ্বে কার্নিকিফিকেশন দৃষ্টি গোচর হয়, এই কার্নিকিফিকেশনের ফুস্ফুস জলে ভাসে এবং বুজি প্রবেশ করিলে বায়ু দৃষ্ট হয়; কিন্তু হিপাটাইজড ফুস্ফুস জলে ভাসে না ও তাহাতে বায়ু থাকে না; কার্নিকায়ড ফুস্ফুসকে প্রথমে জলে দিলে তন্মধ্যে নিমগ্ন হয় এবং তাহা তুলিয়া বো পাইপ দ্বারা তাহার মধ্যে বায়ু প্রবেশ করাইলে তাহা জলে ভাসমান হইতে থাকে, কিন্তু হিপাটাইজড ফুস্ফুস মধ্যে বায়ু যায় না, এবং পুনরায় ও ভাসে না।

লক্ষণ। শ্বাসকৃচ্ছ হয় ও শ্বাস ক্রিয়া বৃদ্ধি এবং ঘন ঘন হইতে থাকে, প্রশ্বাস শাপ্ত শাপ্ত প্রবাহিত হয়। শোণিতের সংশোধন ক্রিয়া হয় না, কাশ ক্রিয়া হ্রাস ও কাশ শুষ্ক থাকে, প্রশ্বাস ক্রিয়া গভীর ও শব্দ বিশিষ্ট

হয়, মুখাকৃতি ও ওষ্ঠাধর নীল বর্ণ এবং বোগী শীর্ণ ও অবসন্ন হইয়া ক্রমে ক্রমে বা শীঘ্র কাল গ্রাসে পতিত হইয়া থাকে। ভৌতিক পরীক্ষা—(১) ইন্সপাইরেটোরিডিস্পিরিয়া হয়, শ্বাস শব্দ শ্রুত হওয়া যায় না, বক্ষঃপ্রাচীর ও পশ্চ কাণ্ডলি স্বাভাবিকের ন্যায় উল্লেখিত হয় না, নিশ্বাস গ্রহণ কালে পতিত হয় (২) আক্রান্ত অংশ উপরি ডলনেস পাওয়া যায় (৩) দুর্বল কিম্বা ব্রঙ্কিয়েল ত্রিধিং শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, অ্যাস্কেক্সিয়া বা শ্বাসবন্ধ এবং অ্যাফনিয়া বা শ্বাসকৃচ্ছ হইয়া থাকে। এম্ফিজিমা, ব্রঙ্কাইটিস বা অন্য পীড়িতাবস্থা থাকিলে উল্লিখিত ভৌতিক চিহ্ন স্পষ্টরূপে শ্রুত হয় না এবং কখন কখন কোনই ভৌতিক লক্ষণ থাকে না। কম্প্রেশন ক্রমে ক্রমে হইলে কিছুই লক্ষণ প্রকাশ পায় না; এ অবস্থায় কখন কখন একটি গভীর নিশ্বাস গ্রহণ অন্তে কতিপয় ঠোক্রেপিটেণ্ট বালস বা কম্প্রেশন ব্রঙ্কাই শ্রুত হওয়া যায় এবং স্ফুপিও অনাবৃত অবস্থান থাকে।

ভাবিত্ত্ব। শিশুদিগের বিশেষত দুর্বল, কচি বয়সী ও মন্দ হায়া-জেনিক অবস্থায় প্রতিপালিতদের বিস্তৃত কোল্যাপস হইলে অতি শঙ্কাজনক হইয়া থাকে। ব্রঙ্কাইটিস, হপিংকফ, হাম এবং ড্রুপের সহিত হইলে মারাত্মক হয়।

চিকিৎসা। ব্রঙ্কাইটিস্ কিম্বা হপিংকফ থাকিলে বমর কারক ঔষধ দিবে, যে পূন্যন্ত বমন না হয় ততক্ষণ ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা জলের সহিত মিশ্রিত কবিষা স্মারংবার পান করিতে দিবে ঈহাতে অববোধক নিঃশ্রবণ বহির্গত হয়। বক্ষঃপ্রাচীর অত্যন্ত দুর্বল হইলে ওলেটাইল লিনিমেন্ট মর্দন করিবে; সইনাপিজম, কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস ব্যবহার্য; উত্তেজক ব্যব-হাব আবশ্যক—সেনেগা, স্পিরিট্ অ্যাঙ্কোনিয়া অ্যারোম্যাটিক, কার্বনেট অব অ্যামোনিয়া প্রভৃতি দিবে। দুগ্ধ প্রভৃতি বলীয়ান পথ্য উত্তম ঔষধ ব্যবস্থেয়। শ্বাসকৃচ্ছ লক্ষণ দেখিলে উক্সান, শীতল ডুম্ ব্যবহার করিবে। কোনরূপ সিরম্ এম্ফিজিস থাকিলে শস্ত প্রবেশ দিবে। কম্প্রেশন থাকিলে কার্য দূরীভূত করিতে চেষ্টা হইবে।

পাল্‌মনারি থাইসিস্ বা যক্ষ্মা রোগ ।

ইহা স্ফূর্তি সাধারণ ও নিত্য মারাত্মক পীড়া কএক ভিন্ন প্রকারের ব্যাধি পলমোনারি থাইসিসের মধ্যে গণ্য এতৎ সকলেই ক্রমশঃ নির্মাণ কঠিন হইয়া ধ্বংস হয় এবং শবীরের নির্মাণক ও শণিত ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া থাকে ।

কারণ তত্ত্ব । ইহা কৌলিক পীড়া অর্থাৎ একের হইলে ক্রমশঃ তাহার পুরুষানুক্রমে হইয়া থাকে, এরূপ কারণ পিতায় থাকিলে বিশেষতঃ যে সন্তান পিতার অঙ্গের ন্যায় দেখিতে হয় তাহাদিগের অধিকতর হইয়া থাকে ; কখন কখন এরূপ দেখা যায় যে, কোন পরিবারের মধ্যে ক্রমান্বয়ে চলিতে চলিতে মধ্যে একপুরুষ না হইয়া (ওপ্ত ভাবে থাকিয়া) তাহার পর পুরুষ অর্থাৎ তাহার সন্তানদিগের হয় । কখন কখন এমন দেখা যায় যে, যে ব্যক্তি পীড়িত হয় তাহার হঠাৎ হইয়াছে তাহার পিতা মাতার ছিগ না তাহাতে বোধ হয় যে তাহার পিতা মাতার সিফিলিস্, স্ক্রুফিউলা প্রভৃতি অন্য ব্যাধিছিল কেহ কেহ বলেন যে, একটি বিশেষ দৃষিতাবস্থা ও অন্যান্যেরা বিবেচনা করেন যে কেবল কোন কারণ সূচীত সার্বাসঙ্গিক দোষাতাই সন্তানে প্রেরণ হইয়া থাকে । ডাঃ টি উইলিয়ম বলেন যে (১) পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীজাতির অধিক কৌলিক প্রবণতা থাকে ও স্ত্রী হইতেই অধিকতর প্রেরণ হইয়া থাকে (২) পিতা হইতে সন্তান ও মাতা হইতে কন্যাকে প্রেরণ হয় ; (৩) কৌলিক প্রবণতা অন্য পীড়ার স্থিতিকালের দ্বারা হয় না । (৪) প্রবণতা থাকিলে স্বাভাবিক আক্রমণ করে ও এজন্যই জীবনের স্থিতিকালের দ্বারা হইয়া থাকে । অন্যান্য কারণেও হয়, তন্মধ্যে নানা প্রকার দেশ, অত্যন্ত শীত ও অত্যন্ত উষ্ণ প্রধান দেশে অধিক হয় না, নাতি শীতোষ্ণ স্থানে হয় ; অত্যন্ত আর্দ্র ভূবায়ু বিশিষ্ট স্থানে অধিকতর হয় ; যে দেশের জলবায়ু শীত শীত পরিবর্তন হয় অথবা অধিক দিবস পর্য্যন্ত শীতসহ আর্দ্রতা থাকিলে তথায় হয় । নাতি শীতোষ্ণ স্থানের যেখানে আবার আর্দ্র ও অপরিষ্কার বায়ু তথায় অধিক হইয়া থাকে । উচ্চ দেশ অপেক্ষা নিম্ন দেশে অধিক হয়, এবং ম্যারিগেরিয়া দেশে অল্প হইতে দেখা যায় ।

মানসিক কারণ—যেমন অত্যধিক বিদ্যাভ্যাস চিন্তা, ধ্যান, উদ্বেগ, শোক, সজ্ঞাপ, ক্রোধ, এবং যান ইত্যাদি কারণে হয় অথবা যে কোন প্রকার পরি-
শ্রম অধিক করিলে, বাহাতে মন ক্লান্ত হয় তাহাতে হইতে পারে, ইহাতে
শোণিতের ধর্ম বিকৃত হইয়া যায়। বয়স—বালক, যুবা ও বৃদ্ধ সকলেরই
হয়, তন্মধ্যে ২০ বা ৩৫ বৎসর বয়সে অধিকতর হইতে দেখা যায়, অল্প
বয়সীদের হইলে শীঘ্রই বিবৃদ্ধি হয়; শিশু ও বৃদ্ধদিগের কদাচ হইতে
দেখা যায়। শারীরিক অবস্থা—শারীরিক দৌর্গল্য ও কোমলত্ব জন্য
হইতে পারে। নানাপ্রকার ব্যবসায়,—বাহাতে তীব্র (ইরিটেটেড) জ্বা
গুলি বায়ু পথে প্রবৃষ্ট হয় তাহাতে প্রদাহ হইয়া নিউমোনিয়া ও পরে
থাইসিস্ অবস্থাতে পরিণত হইয়া থাকে; বাইরা প্রস্তর ঘর্ষণের কার্য্য
করে তাহাদিগের ও হা, প্রদাহ হইয়া কেজিরিস্ ডিজেনারেশন্ ও পরে
ইহাতে পরিবর্তিত হইয়া থাকে; বাহাতে শৈত সংলগ্ন বা অপকৃষ্ট হায়েজেনিক
অবস্থা অবলম্বন করিতে হয় তাহাতে হইবার সম্ভাবনা। নানাপ্রকার
কদভ্যাস—পরিশ্রমের অভাবে, সুবাস্তারীদের এবং হস্তশৈল্যন, আলসা,
অতিরিক্ত স্ত্রীসংস্রম, লম্পাটা প্রভৃতি কারণে হইয়া থাকে। খাদ্য ও পরি-
পাক বৈলক্ষণ্য—বিশেষতঃ অল্প বয়সীদের খাদ্য দ্রব্যের ধর্ম নিকৃষ্ট, তাহার
পরিমান অল্প কিম্বা অসম্পূর্ণরূপে পরিপাক হইলে অথবা অজীর্ণ থাকিলে
অধমপোষন জন্ম হইতে পারে। শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়ার ব্যাঘাত—বিশুদ্ধ
বায়ু সেবনের বা বায়ু সকলনের অভাবে অথবা অশুদ্ধ বায়ু নিশ্বাসে গ্রহণ
করিলে কিম্বা ডাং ম্যাককরমাকের মতে প্রশ্বাসে নিশ্বাসে নিশ্বাসে
গ্রহণ করিলে হইতে পারে; এজন্ম সৌচক প্রভৃতি ব্যবসায়ী বাহাদের
বদ্ধ ও বায়ুসকলনবিহীন গৃহে রাত্রি দিবস ক্রম করিতে হয় তাহাদের
অধিক হইতে দেখা যায়, এক্ষণে বন্ধিলাগায় ও অধিকতর হয়। কোন
বিশেষ অজবিত্তাস হেতুক হয় কিনা তাহা সন্দেহজনক। পূর্ব পীড়া জন্য
বা নানা প্রকার পীড়ার শেষে—হাম, হপিংকফ, ক্রুপ, টাইফস্, টাইফয়েড
বান্ধলটিভা জর প্রভৃতি যে সকল পীড়াতে শোণিতের ধর্ম বিকৃত হয়
তাহার শেষ হইতে পারে; পুনঃ পুনঃ ব্রুকাইটিস, ক্যাটারেল
নিউমোনিয়া, প্লুরিসি এবং লেবিজাইটিস হইলেও হইয়া থাকে; বহুতর,

অন্নবাহনালীর পীড়া বা অন্যান্য অজীর্ণকারি রোগ থাকিলে কিম্বা ম্যালেরিয়া জ্বরের অন্তে প্লীহা বিবৃদ্ধ হইলে এই পীড়া উৎপাদন করিতে পারে; প্লীহালোকের গর্ভশ্রাব, কষ্টকর গর্ভমোচন, অধিক দিবস স্তনপান, অত্যধিক বাক্রমশঃ রক্তশ্রাব বা এককালে তাহার অভাব প্রভৃতি কারণে হইতে পারে; ডাং পলক বলেন যে রক্তহীন বা ক্লোরটিক যুবতীদের যক্ষ্মা প্রায়ই হয় না যদিও হয় তবে অতি অপেক্ষাক্রমে আক্রমণ করে। সকারকগুণ—যক্ষ্মা যে স্পর্শক্রমক বা সকারক ব্যাধি তাহা সন্দেহজনক, কেহ কেহ বলেন যে বিষ প্রাণাসে বহন পূর্বক অন্যকে আক্রমণ করে। ডাং উইলিয়ম হাঁসপাতাল ডিকিৎসায় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে ইহা উদ্ভেদ বিশিষ্ট পীড়াব ন্যায় সংক্রামক নহে, তবে রোগীর সহিত এক গৃহে অথবা এক শয়্যায় অবস্থান করিলে ও তথাকার বায়ু উত্তমরূপে সঞ্চালিত হইতে না পারিয়া দূষিত এবং তৎসঙ্গে টিউবারকিউলার অবস্থা সতেজ থাকিলে অথবা কচিং এতদাক্রান্ত স্বামী স্ত্রীর সহবাস করিলেও স্পর্শক্রমকরূপে উক্ত স্ত্রীর হইতে পারে। লন্ডন রাজধানীর ডাং মহাশয় ও গ্যালটন উভয় পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে সাধারণতঃ এরোগে মুখাকৃতির কোন বিশেষ বৈলক্ষণ্য হয় না, অথবা কোন বিশেষ প্রকার মুখাকৃতি বিশিষ্ট ব্যক্তি যে যক্ষ্মাক্রান্ত হইবে তাহার কোন স্থিরতা নাই, কিন্তু সচরাচর যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তিগণ সুন্দর আকৃতি ও লঘুহৃদয় এবং অপ্রবৃত্ত মুখাবয়ব বিশিষ্ট হইয়া থাকে।

অবস্থানুসারে উল্লিখিত কারণ সকল কখন প্রবণকর কখনবা উদ্দীপক কারণ হইয়া থাকে। ক্রিয়ায় প্রকরানুসারে সকল কারণই দুই ভাগে বিভক্ত হইতে পারে, ১ম যে সকল শরীরে দুর্বল বা অসুস্থ অবস্থা আনয়ন করে, ২য় যে সকল হুস্‌হুসী যন্ত্রদ্বিগ্যে স্থানিক উগ্রতা উদ্দীপ্ত করে। অনেক সময়ে উভয় শ্রেণীর কারণ বা অনেক কারণ মিলিত হইয়া পীড়া উৎপন্ন করে, কখন বা শীত বা অন্য কোন হুস্‌হুসী উগ্রতা উদ্দীপক কারণ হইয়া থাকে।

নিদান। পূর্বে সকল প্রকার যক্ষ্মাকেই টিউবারকিউলার বিবেচনা করিতেন এবং অনুমান করিতেন যে হুস্‌হুসে টিউবারকেল সঞ্চিত হইয়া পরিশেষে তাহা বিগলিত হওতঃ হুস্‌হুস্‌ নির্দীপককে ধ্বংস করিয়া গহ্বা-

বাদি উৎপন্ন করে ; কিন্তু এক্ষণে অনেক মতভেদ আছে, ইদানীন্তন চিকিৎসকদিগের অনুমানানুসারে যে যে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে যক্ষ্মা উৎপাদিত হয় তাহা বর্ণিত হইতেছে,—(১) প্রাদাহিক প্রকার যক্ষ্মা, ইহা চারি প্রকারের, (ক) প্রবল ক্রুপস্ নিউমোনিয়া হইতে উৎপাদিত, এবস্ত্রকার নিউমোনিয়া বিশেষতঃ ফুস্ফুসের অণ্ডে হইলে প্রাদাহিক সংস্থান শোষিত না হইয়া পনিরবৎ পদার্থে পরিণত হয়, এবং পরিশেষে কৌমল্য হইয়া ফুস্ফুস নিষ্কাশক কে ধ্বংস করে, এবং ডাং উইলিয়মস্ বলেন যে ইহাতে ক্রমশঃ শারীরিক উচ্চতার আঁকি ইত্যাদি থাকা নিবন্ধন সংস্থানের অণুসকল কঠিন হইয়া তাহাদের সঞ্জীবনীশক্তির লাগুতা সম্পাদন করে, এজন্য তাহার বিরুদ্ধি বা নির্গমনের ব্যাঘাত হয়; অ্যাকিউট নিউমোনিয়া অন্য আর এক প্রকারে স্কোটিক বা বিগলন ও নাস্তুর যক্ষ্মা উৎপাদন করিতে পারে। (খ) প্রবল বা অপ্রবল ক্যাটারেল্ নিউমোনিয়া হইতে উৎপাদিত, ডাং নিমায়ার বিবেচনা কবেন যে, এই পীড়া হইতে অনেকের যক্ষ্মা উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং তাহা (১০) এক প্রকার সামান্য প্রবল বা অপ্রবল ব্রঙ্কাইটিস্ বায়ু বিশেষ প্রসারিত হওতঃ হয়, এবং ইহা সুবল শারীরিক হইতে পারে, কিন্তু সাধারণতঃ দুর্বল ও ক্ষীণ কায়ী ব্যক্তিদের সংস্থানের এরূপ ধ্বংসকারী পরিবর্তন হইতে দেখা যায়, বিস্তৃত প্রকার প্রবল ব্রঙ্কাইটিসের আনুষঙ্গিকরূপে ক্যাটারেল নিউমোনিয়া হইয়া অনেকের প্রবল বা গ্যালোপিং কনজম্‌সন্ হইয়া থাকে ; (১০) ব্রঙ্কিয়েল্ ক্যাটারেল সহিত কোল্যাপসড্ কবউল থাকিলে প্রদাহ উৎপন্ন হওতঃ হয়, যেমন মিঞ্জল্ বা অপিংক্‌ফের পরে দেখা গিয়া থাকে ; (১০) কোন কোন ব্যবসায়ীদের উগ্রকারী পদার্থ নিবাসে গৃহীত হইয়া বায়ু বিষতে প্রদাহ বিস্তৃত হওতঃ হয় ; (১০) ব্রঙ্কিয়েল নলীতে শোণিতস্রাব হওতঃ তাহা গয়াব্ সহ নির্গত না হইয়া সংযত হয় ও উহা উত্তেজন উৎপাদন করিলে ক্যাটক্‌থেল প্রদাহ উৎপন্ন হওতঃ হইয়া থাকে । নিমায়ার বলেন যে ক্ষয়িত পরিবর্তন এইরূপে উৎপন্ন হইয়া থাকে যথা—প্রাদাহিক সংস্থানের অণু সকল ফুস্ফুস বায়ু নলী ও বায়ু কোষে একত্রিত ও জড়িত হওতঃ ঘন প্রকারে সংলগ্নীকৃত হওন নিবন্ধন তাহাদের পরস্পরের সঞ্চাপনে আপনা আগনিই ক্ষয়ে পরিবর্তিত হইতে থাকে এবং ফুস্ফুস্

নিৰ্ম্মাপকের পোষকের ব্যাবাহ্য করিয়া তাহাদের ক্ষয়বহু উপনীত করে, বায়ুকোষের প্রাচীর সকল ও এই প্রাদাহিক কার্যে নষ্ট হয়; এ জন্য পীড়িত পদার্থ সকল পনিরময় পদার্থে পরিণত হওতঃ চূর্ণময় পদার্থে পরিবর্তিত হয়, বা শোষিত অথবা বিনির্গত হইয়া গল্লব্লাস্ট প্রস্তুত করে। ভিন্ন ভিন্ন নিদানজ্ঞেরা বলিয়া থাকেন যে বিশেষ বিশেষ প্রকার নিউমে নিয়া হইতে যক্ষ্মা উৎপন্ন হইয়া থাকে যথা অ্যালবিউমিনাস্, স্কুফিউগাস্, টিউবার্কিউলার বা ফেজিরস্ নিউমোলিয়া; কিন্তু তাং নিমায়ার প্রদাহের কোন বিশেষ স্বভাব বিবেচনা করেন না এবং বলেন যে সকল প্রকারেই পরিশেষে পনিবৎ অপকৃষ্টতায় পরিবর্তিত হওতঃ যক্ষ্মায় পরিণত হইতে পারে, ডাঃ রবার্ট ও এই মতের অনুবর্তী। (গ) বায়ু কোষের প্রাচীর ও যক্ষ্মা যক্ষ্ম ব্লস্টিওলস্ ও ইহাদের চতুঃপার্শ্বের নিৰ্ম্মাপকের বিশেষ রূপে প্রাদাহিক পরিবর্তন হওতঃ যক্ষ্মা উৎপাদিত হয়। (ঘ) ক্রমিক ইন্টারষ্টিশিয়েল নিউমোনিয়া উৎপাদিত, ইহাকে ফাইব্রয়েড থাইসিস্ কহে এবং অনেক যক্ষ্মা বিশিষ্ট কুস্মুসে ইহা অল্প বা অধিকরূপে থাকিতে দৃষ্ট হয় ও কুস্মুসকে সংস্করণ করে। (২) নবোৎপাদন জনিত যক্ষ্মা, ইহা দুই প্রকারের, (ক) সাধারণতঃ টিউবার্কুলে হইতেই যক্ষ্মা হইয়া থাকে; ডাঃ নিমায়ার বলেন যে টিউবার্কিউলার থাইসিস্ কদাচ প্রাইমারি বা স্বয়ং হইয়া থাকে, এবং কুস্মুসে টিউবার্কুলে পাইলে ইহা জানিবে যে প্রাদাহিক সংস্থান পনির অপকৃষ্টতাতে পরিবর্তিত হইয়া তদন্তর ইহাদের নিকটবর্তী প্রদেশে সেকেন্ডারি বা দ্বিতীয়ক প্রকারে হইয়াছে, কিম্বা যদিপি ইহা প্রাইমারি হয় তাহা হইলে বুঝিবে যে শরীরের অন্যান্য অংশের পনিবৎ পদার্থ হইতে সংক্রামিত হওতঃ উৎপাদিত হইয়াছে। উক্ত ডাক্তার ইহাও বিবেচনা করেন যে কুস্মুসে অ্যাকিউট টিউবার্কুলেলের সংস্থান হইলে ক্রমিক অপেক্ষা তাহা অকিকের প্রাইমারি রূপে হইয়া থাকে; কোন প্রদাহান্তে পনিবৎ পরিবর্তনে পরিবর্তিত ওজনশীল ধাতুবিশিষ্ট ব্যক্তিদেগের প্রাইমারি টিউবার্কিউলোসিস্ অপেক্ষাকৃত অধিক হইয়া থাকে; যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তি টিউবার্কিউলস্ ধাতুবিশিষ্ট থাকিলে অধিকতর ভয়ানক; এবং যদিও টিউবার্কুলে হইতে নিউমোনিয়া হইতে পারে

বটে তথাপিও প্রথম প্রদাহ বিশিষ্ট যক্ষ্মা অপেক্ষা ইহা স্বল্প বিস্তৃত অবস্থা ধারণ করে । অন্যান্যেরা এমতের অবলম্বী নহেন, তাহারা বলেন যে অনেকের যক্ষ্মা প্রাথমিক রূপে টিউবারকেল্ উৎপন্ন হইয়া হয়, এবং টিউবারকেল্ সকল অপকৃষ্টাতে পরিবর্তিত হইয়া উগ্রতা উৎপন্ন ও প্রদাহ উদ্ভেজিত করে ; সংক্ষেপে ইহা বলা যায় যে যক্ষ্মা একটি বিশেষ শারীরিক ও টিউবারকিউলার বিশিষ্ট পীড় ; ডাং রবার্ট বলেন যে অনেক পীড়িতাবস্থা যে সকল টিউবারকিউলার সংস্থান বলিয়া বর্ণিত হয় তাহা যক্ষ্মানুযজিক নহে, অথচ প্রদাহ ঘটিত । (খ) উপদংশিক গমেটা কোমল হইয়া ফুসফুস্ নির্মাপককে ক্ষয় করিয়া যক্ষ্মা উৎপন্ন করে ; এবংপ্রকারে হাইড্রাটিক পীড়া হইতেও যক্ষ্মা হইয়া থাকে । (৩) রক্তবাহিকাদিগের প্রতিরোধ, কাহার কাহার পাল্‌মনারি ধমনীর শাখা আবদ্ধ হইয়া ফুসফুসে ক্ষয়কারী কার্য্য করিতে থাকে, ডাংরিব্‌স্ অষ্ট্রেলিয়াতে একটি যক্ষ্মারোগী দেখেন তাহার পাল্‌মনারি ধমনীর শাখা সকলে এস্‌মোলিজম উৎপন্ন হইয়া ক্রমক্রমক্ স্থানিক বিগলন বর্তমান ছিল ।

১. অ্যাকিউট থাইসিস্ বা গ্যালোপিঙ্গ কন্‌জম্পশন্‌ ।

বৈধানিক স্বভাব ।• মৃতদেহ পরীক্ষায় প্রবল ক্রুপস্ নিউমনিয়া বশতঃ ফুসফুস্‌নির্মাপক ধংসের চিহ্ন দৃষ্ট হয়, অনেকের বিস্তৃত ব্রঙ্কাইটিক বা কাট্যিরেল্ নিউমোনিয়ার চিহ্ন ফুসফুস্‌নির্মাপকের বিস্তৃত অংশে দৃষ্ট হয় ; সংস্থান কোমল বা পনিরবৎ, সহজেই ভঙুনশীল, বা স্থানে স্থানে নানা আয়তের ও অসমান গহ্বরাদি দৃষ্ট হইয়া থাকে ; সচরাচর ফুস্‌ফুসের অধঃভাগই আক্রান্ত থাকে, বিস্তৃত প্লুরিসির চিহ্নও দেখিতে পাওয়া যাইতে পারে । কখন কখন ফুসফুস অ্যাকিউট টিউবারকিউলোসিস পাড়ায় আংশিক রূপে আক্রান্ত ও এতৎসহকারে অন্যান্য বস্তু সকলও অধিক সংখ্যায় গ্রে মিলিটারি টিউবারকেল্‌ দ্বারা আক্রান্ত বিশেষতঃ অধঃস্থান আরক্তিম হইয়া থাকে, কিন্তু প্রদাহিত থাকে না ; এই প্রবল যক্ষ্মার সচরাচর পুণিরবৎ থও ফুসফুসে বা অন্য স্থানে প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

লক্ষণ । প্রবল যক্ষ্মা জর বিশিষ্ট পীড়া ; ও এতৎ সহকারে বিশেষ

বিশেষ ফুস্ফুসীয় লক্ষণ এবং ফুস্ফুসের অংশের কঠিনতা এবং পরি-
শ্বেষে ধূসরের চিহ্ন প্রকাশ পাইয়া থাকে; সচরাচর ইহা প্রকাশ্য অস্থ-
শারীরি ব্যতিক্রমে আক্রান্ত করে ও কখন কখন প্রথমে রক্তকাশ লক্ষণ
হইয়া থাকে; কাহার কাহার পীড়া অতি শীঘ্র বিবৃদ্ধ ও ভয়ানক
হইয়া পড়ে, কিন্তু যে কোন প্রকার যক্ষ্মা দ্বারা কয়েক মাসের মধ্যেই
মৃত্যু সংঘটিত হয় তাহাকেও প্রবল যক্ষ্মা বলা যায়। ক্রুপ্স নিউমোনিয়া
হইয়া প্রবল যক্ষ্মা হইলে—বক্ষঃস্বক্ষীয় লক্ষণ ও জ্বর সর্বদাই এবং
ইহার সহিত অধিক শ্বাস ও শীর্ণ অবস্থা বর্তমান থাকে। ভৌতিক পরীক্ষায়
দৃঢ়তা ও তদন্তর কোমলতা এবং গহ্বরাদি নির্মাণ চিহ্ন লক্ষিত হয়। ব্রঙ্কা-
ইটিস ও ক্যাটারেল নিউমোনিয়ার আলুপ্তিকরূপে হইলে—বক্ষঃ বেদনা,
অতিশয় শ্বাসকষ্ট, পুনঃপুনঃ কাশ, অধিক পরিমাণে পয়স নির্গমন এবং
তাহা রুটি স্বভাবের দৃষ্ট হয়; পার্যায়িক উষ্ণতার আধিক্য (ইহা বিশেষতঃ
রাত্রি,) অতিশয় শ্বাস, অনেকের পুনঃপুনঃ গাত্রেক্ষণ, শীঘ্রই শীর্ণ এবং
অত্যন্ত দৌর্বল্য প্রাপ্ত হয়। ভৌতিক পরীক্ষায় প্রথমে কেবল ব্রঙ্কাই-
টিসের চিহ্ন, পরিশেষে কঠিনতা কোমলতা বা নানাস্থানে গহ্বর এবং
এই সকল ফুস্ফুস মূলের অভিমুখে অবিকতর লক্ষিত হইয়া থাকে, তথায়
তাহাদের চিহ্ন যেমন ডলনেস্, ব্রঙ্কিয়েল্ বা শূন্যগর্ভ বিশিষ্ট শ্বাস শব্দ,
ক্র্যাকিং তৎপরে বৃহৎ আর্দ্র ও ঘণ্টাবাদ্যবৎ রালস এবং ডোক্যাল
রেজেনেস ও হেমিটিসের আধিক্য, এতদ্ব্যতীত কখন কখন প্লুরেটিক্
শ্বসন শব্দ ও ক্রুত হওয়া গিয়া থাকে। প্রবল টিউবারিকিউলার প্রকারের
হইলে—অতিশয় জ্বর, অত্যন্ত শীর্ণ ও ক্ষীণাবস্থা এবং দৌর্বল্য, অতিশয়
ঘন ঘন শ্বাস প্রবাসক্রিয়া, কাশি, এবং ভৌতিক পরীক্ষায় প্রথমে পাল্মনারি
ক্যাটার জনিত রালস্ এবং পরিশেষে স্ত্রীততারি লক্ষণ সপ্রমাণিত হয়;
এতদসহ অন্যান্য স্থানে টিউবারল অবস্থানের চিহ্ন ও বর্তমান থাকে।

নিরূপণ। এখানে কেবল এই মাত্র বলা হইতেছে যে, অবল
যক্ষ্মা কোন কোন বিশেষ জ্বর পীড়ার সহিত ভ্রম হইতে পারে।

চিকিৎসা। পীড়ার স্বভাবানুসারে ইহার চিকিৎসা সুপািত।
নিউমোনিয়া, বিস্তৃত ক্যাটার ও ক্যাটারেল নিউমোনিয়া অথবা প্রবল

টিউবারকিউলোসিসের ন্যায় হইয়া থাকে । হ্রস্বলকারী উপায় সহজ হয় না ; উত্তেজক ও পোষক উপায়ে চিকিৎসা অবলম্বন করিলে, ~~অতিশয়~~ জ্বর থাকিলে পূর্বমাত্রায় কুইনাইন বা সাবক্লোরিনপূর্বক শীতল প্রয়োগ করিবে ; বেদনা, কাশি, শ্বাসকষ্ট, রক্তকাশ ও বমন বর্তমান থাকিলে তদুপযুক্ত চিকিৎসা আবশ্যক ; স্থানিক পোল্‌টিস্, স্ট্রাইনাপিজম্, টার্পেন্টাইন ফোমেণ্টেশন্ বা বিষ্টার ও সময়ে সময়ে আবশ্যক হইয়া থাকে ।

২ পুরাতন যক্ষ্মা ।

বৈধানিক স্ফুভাব । ক্ষয়কারী কার্যের স্বভাব, পীড়ার গতিকালের পরিবর্তন এবং অন্যান্য আনুষঙ্গিক পীড়িতাবস্থা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের পুরাতন যক্ষ্মাক্রান্ত রোগীর হুস্‌হুসে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের চিহ্ন দৃষ্ট হয় ; সাধারণতঃ পীড়া হুস্‌হুসের অন্তে আরম্ভ এবং তথায় বিস্তৃত ও বিরুদ্ধ হইয়া থাকে, এতদন্তর উক্ত খণ্ডের উপর হইতে নিম্নপৰ্য্যন্ত সমুদায় অংশ আক্রান্ত হয়, এবং পরিশেষে অধঃখণ্ড আক্রান্ত হইয়া থাকে, অতএব পীড়িত পরিবর্তন হানা অবস্থায় দৃষ্ট হয়, কোথাও বা বিস্তৃত হইতে কোথাও বা পশ্চাৎস্থিত অবস্থায় এবং তাহা ভিন্ন অংশে ভিন্ন ভিন্ন স্বভাবের হইতে দেখা যায় ; কিন্তু সর্বদাই এরূপ হয় না । যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তির শব্দ-ক্ষেদনে সচরাচর উভয় হুস্‌হুস অধিক বা অল্প পরিমাণে আক্রান্ত হইতে দৃষ্ট হয়, কিন্তু স্নায়ু প্রকারে নহে ; এতদ্ব্যতীত পীড়া একটী হুস্‌হুসে আরম্ভ হইয়া তাহাতেই বা তাহার একটী অংশে অগ্রহণ করতঃ আরোগ্য লাভে সক্ষম হয়, ও অন্য পীড়া দ্বারা রোগীর মৃত্যু হইলে শব্দক্ষেদনে এবং প্রকার আরোগ্য চিহ্ন দৃষ্ট হইয়া থাকে । যক্ষ্মার প্রথম পীড়িত অবস্থায় কোন প্রকারের দৃঢ় বা কনতা বর্তমান থাকে ; ইহা কখন কখন নিউমোনিয়ার গ্রে হিপ্যাটিজেশন সভাবের দৃষ্ট হয়, কিন্তু সচরাচর জেলাটিন বিশিষ্ট, হৃদয়, সমজাতীয়, এবং কঠিনে চিক্ণ থাকে, প্রথমাবস্থায় লিউলস সীমা নির্দিষ্টরূপে কিন্তু এতদন্তর হুস্‌হুস নিঃশাপক বিস্তৃতরূপে আক্রান্ত হইতে দৃষ্ট হয়, এবং ভিন্ন ভিন্ন নিদানসত্ত্বে ইহাকে ক্যাটারেল নিউমোনিয়া বা সংস্থিত টিউবারকেল অথবা গ্রে মিলিয়ারি টিউবারকেলস (বিভিন্ন বা

একত্রিতরূপে) জনিত বলিয়া থাকেন। প্রকৃত টিউবারকেল অবিকাংশের সূক্ষ্মকণা বা অসুস্থজিক প্রকারে, কিন্তু প্রাইমারি বা নয়ং ও হইয়া থাকে এবং ইহা রক্তবাহিকার বহির আববকে বায়ু বিক্ষেপ প্রাচীরে, ব্রঙ্কাইয়ের শৈল্পিক ঝিল্লীতে অথবা নিকটস্থ লসিকাময় নির্মাপকে উৎপন্ন হয়, এই সকল পীড়িত সংস্থান পরিবর্তন পদার্থে পরিণত ও পবিশেষে শীত বা ক্রমে ক্রমে নানা প্রশস্ততাতে ও পরিমাণে ক্ষয় প্রাপ্ত হইতে থাকে এবং তাহার স্ভাব ও আকারের নানা প্রকার পবিবর্তন ও দৃষ্ট হইয়া থাকে। লেরিংস অণ্ডন্তরে টিউবারকেল সঙ্কিত হইয়া তাহার পরিবর্তন হয়, গ্রে টিউবারকেলস্ এবং অন্ত্যন্ত সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম হইয়া থাকে, কিন্তু ইহাতে টিউবারকেলের সমুদায় ধ্বংস হই থাকে; সঙ্কয় প্রযুক্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র, অনিয়মিত, কখন বা গোলাকৃতি ক্ষত-গুলি একত্র হইয়া সাইনসের ন্যায় হয়; ক্ষত, শৈল্পিক ঝিল্লীর মধ্যস্থ হয় এবং গভীর হয় না, লেরিংসের মধ্যে হইলে তাহাকে লেরিংসিয়েল্ থাইসিস কহে; লেরিংস মধ্যে হাইপারেমিয়া ও এডিমা হয়, ক্ষত বৃদ্ধি হইলে শৈল্পিক ঝিল্লী দূরীভূত হওয়াতে লেরিংসের কার্টিলেজ্ বা উপাশ্মিগুলি অনাবৃত হইয়া পড়ে, ক্রমে উপাশ্মি ক্ষয় হইতে থাকে; ভোক্যাল কর্ড গুলি অনাবৃত পশ্চাদ্বেগে এবং এরিটেনয়েড কার্টিলেজের মূলের অগ্রভাগ পৃথক হয়; অন্ত্যন্ত কার্টিলেজ্ ও আক্রান্ত হইয়া থাকে; ক্রিয়া ও ব্রঙ্কিয়েল টিউবের মধ্যে ও হয় এবং ইহাদের ও শৈল্পিক ঝিল্লীতে হাইপারিমিয়া এডিমা প্রভৃতি বর্তমান থাকে। পাল্মনারি, - টিউবারকেলস্ দুই প্রকার, ১ম গ্রে বা মিলিগারি, ২য় ইয়লে; কেহ কেহ বলেন, উক্ত উভয়ই এক কেবল আকারের পরিবর্তন হওয়াতে এরূপ হয়; আর্মাডিগের মত দুই প্রকার, গুসরবর্ণ হয় বলিয়া গ্রে নামে আখ্যাত দেওয়া যায়। গ্রে টিউবারকেলের পরিমাণ ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে, - অনেক সময় বিস্মৃ বিস্মৃ দেখায়, কখন মটরের ত্রায়, স্পর্শে কিঞ্চিৎ কঠিন, দেখিতে ঈষৎ স্বচ্ছ এবং দানাবৎ বিকীর্ণ থাকে; কখন কখন কতগুলি একত্র থাকে, যখন একত্র থাকে তখন তাহাদের মধ্য-বর্তী ১০। ১২ টী মিলিত হইয়া পড়ে এবং সুপারি হইতে আধুরোটের ত্রায় আকার ধারণ করে; সাধারণতঃ এক পার্শ্বের ফুস্ফুসে কখন কখন উভয় পার্শ্বও হইয়া থাকে; ফুস্ফুসের কোন এক বিশেষ পার্শ্বে কিম্বা

সমস্ত স্থানেও হইতে পারে; যদি একস্থানে হয় তবে অপেক্ষা অর্থাৎ অন্তেই হয়; ইহা হইলে এতৎ সঙ্গে ফুস্‌ফুসের অন্ত্রাঘাত পীড়িতাবস্থা কন্ড্রেশন, এডিমা, বা নিশ্বাসপকটিশু কঠিন অবস্থা প্রাপ্ত হয়, কিন্তু ব্রঙ্কিয়েল ক্যাটারের লক্ষণ বর্তমান থাকে; যখন কঠিনতা প্রাপ্ত হয়, তাহা সাধারণ নিউমোনিয়ার জ্বর সেলস্‌ সঞ্চয় প্রসূক্ত কিন্না সিরোসিস অর্থাৎ লংসের জ্বর নিশ্বাসপকের মধ্যে মধ্যে ফাইব্রস্‌ টিস্‌ সঞ্চিত হইয়া হয়। কখন কখন বিগলনান্তে গহ্বর হয়, বাহ্যকে ভমিকা কহে, ইহা সংখ্যায় অধিক হইলে ভমিসি বলে; গহ্বরের অন্তের দিকেই হয়; পরিমাণ মটরের ন্যায় অথবা নিশ্বাসপক দ্রব্য যেরূপ পরিমাণে সংঘটিত হয় তদনুরূপ অর্থাৎ বাদাম হইতে লেবু, কমলালেবুর ন্যায় এবং বিষমাকার, ডিম্বাকার বা গোলাকাবের হইয়া থাকে; চতুর্দিকের নিশ্বাসপক দ্রব্য গুলি কঠিন থাকে ও সমানাকারের হয়। গ্রন্থি টিউবারকুলস্‌ শীঘ্র সঞ্চিত হয় বলিয়া রোগ শীঘ্র বৃদ্ধি প্রাপ্ত হওতঃ বোগী মৃত্যু মূর্ধে পতিত হয়, শীঘ্র বৃদ্ধি হয় বলিয়া গ্যালপিঙ্গ থাইসিস কহে। সর্বাঙ্গ সর্বত্র রোগ বৃদ্ধি হয় না, কদাচিৎ অগিত অবস্থা এবং আরোগ্য হইতেও পারে; ভমিকা হইলে বৃক্ষজাত নিশ্বাসপকের ধ্বংস হয়, রোগ মুক্ত হইলে ক্ষতস্থানে এরিওলাব টিস্‌ বর্তমান থাকে, দেখিতে সেলাই করার জায় বোধ হয় এবং চতুর্দিক কুঞ্চিত দেখিতে পাওয়া যায়, ইহার চারি পার্শ্বে আবার এফিজিমা বর্তমান থাকে, নিকটবর্তী ফুস্‌ফুস নিশ্বাসপক রক্ষ দেখায়। কখন কখন অন্যান্য পরিবর্তন,—মিনারেলে, কেজিয়াস ও পিগ্‌মেণ্ট (বর্ণদায়ক) ডিফেনারেশন হয়; গহ্বরের হইয়া পক্ষর রোগ মুক্ত হইলে শবীবের অন্যান্যস্থলের ক্ষত আরোগ্যের পর তৎস্থান যেরূপ কুঞ্চিত থাকে তদ্রূপ কুঞ্চিত দেখায়।

ইয়লো টিউবারকুলস্‌,—ফুস্‌ফুসে ইহা হইলে প্রথম স্ফ, শুষ্ক মিশ্রিত হরিদ্রাবর্ণ, ভঙ্গপ্রবণ, রসহীন এবং তাহার উপর চাটিলে একটু রসের ন্যায় বাহিব হয়; আয়তন ও পরিমাণ প্রায় অপেক্ষা অধিক, আকার গোল এবং অস্বাভাবিক যন্ত্র দ্বারা দেখিলে এয়াবসেলস্‌ (বায়ু পুটলী) দ্বারা নিশ্বাসিত সপমান হইয়া থাকে; অনুপার্শ্ব ভাবে ছেদন করিলে, ৪।৬।৮ টী পার্শ্বযুগ্ম এবং দীর্ঘ ভাবে ছেদনে বৃক্ষের ন্যায় (ব্রঙ্কিয়েল-

টিউব) দেখা যায়; ইহার জীননীশক্তি অতি অল্প, প্রথম সঞ্চয়ের সময়ে রীতিমত উদ্ভীষ্ট ন্যায় এবং অধিক হইলে আকার বিভিন্ন হয়; অধিক সঞ্চয়ে ফুস্ফুসের অধিকাংশ পীড়িত হইয়া থাকে; ইহার প্রথম সঞ্চয় স্থান অন্ত, ফুস্ফুসের মধ্য বা অধঃধণ্ডে হইলেও প্রথমে সেই সেই ধণ্ডের উর্দ্ধে হইতে দেখা যায়, কিন্তু ইহার বিপরীত ও হইতে পারে; উর্দ্ধে ইহার সংখ্যা অধিক কিন্তু কখন কখন অন্যান্য স্থানে ও পাওয়া যায়। গ্রে টিউবারকেল শীঘ্র কোমল হয় না, ইহা রোগ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে শীঘ্রই কোমলতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে; টিউবারকেল মধ্যে পরিবর্তনও কোমলতা প্রাপ্ত হইলে তাহা চতুর্দিকের ফুস্ফুস পীড়িত হইয়া নষ্ট হওতঃ গহ্বর উৎপাদন কবে, ফুস্ফুসীয় নিষ্কাশকের ধ্বংস দ্বারা এই গহ্বর উৎপাদিত হইয়া থাকে; কখন কখন ১ম ও ২য় ধণ্ড একত্রিত হওতঃ বৃহৎ একটি গহ্বর উৎপন্ন হয়, কিন্তু ইহা বিরল। এই গহ্বরের চতুর্দিক ফুস্ফুস কঠিন হয় ও প্রুবা অত্যন্ত দৃঢ় হইয়া (স্কেটকের ন্যায়) তাহাকে আচ্ছাদন করে এবং ইহা দ্বারা নিষ্কাশক বিদীর্ণ হইতে পারে না; গহ্বরের অভ্যন্তর বৃহৎ হইলে বক্রাকার ধারণ কবে এবং ইহা নূতন হইলে আভ্যন্তর প্রদেশে চাকুচিকা ঝিল্লী দেখা যায়; গহ্বরের মধ্যস্থিত ধমনী দৃঢ় রক্তবৎ হইয়া এক পার্শ্ব থাকে; কতকগুলি ঝিল্লীকে এই গহ্বরের অব্যবস্থাপিত থাকিতে দেখা যায়, এতদ্ব্যতীত গহ্বরের মধ্যে পুষ্পময় বা পাতলা দুর্গন্ধ, ময়লা পদার্থ সঞ্চিত থাকে ও কখন কখন ইহার রক্তবাহিকা আবদ্ধ না হইয়া প্রসারিত হওতঃ অ্যানিউরিজমের আকার ধারণ করে (ইহাকে একটাসিয়াস্ কহে) এবং এরূপাংশে অধিকতর রক্তপ্রাব হয়। টিউবারকেল অন্যান্য স্থলে হইলে অন্যান্যরূপ পরিবর্তন,—চূর্ণ ও স্নায়বিক মিশ্রিত পদার্থের ন্যায় হয়, পরে তরলাংশ শোষিত হইয়া শুষ্ক চূর্ণের ন্যায় থাকে ও পরিশেষে গহ্বরের না হইয়া শুষ্ক হইয়া যায়; চূর্ণবৎ হইলে একটি ঝিল্লী দ্বারা আবৃত থাকে। সাধারণতঃ ইহা দুইপ্রকারের হইতে দেখা যায়, (১) টিউবারকেল সঞ্চয় প্রযুক্ত ফুস্ফুস মধ্যে গ্যাংগ্রিন হইতে পারে, কখন কখন এই গ্যাংগ্রিন প্রযুক্ত রক্তপ্রাব হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে, এই রক্তপ্রাব ধমনীর বিদারণ অথবা রক্তাধিক্য (কন্স্টেশন)

বশতঃ হইতে পারে; (২) ইহা ব্যতীত টিউবারকেল্ পুরা যথোক্ত হয়, তাহাকে পুরাল্ টিউবারকেল্ কহে। পুরা একটি সিবন্ মেম্বের অন্তর্গত অন্যান্য সিরস মেম্বের টিউবারকেলের (যেমন পেরিটোনিয়াল টিউবারকেল্, অ্যারোকোনএড টিউবারকেল্) ন্যায় হইতে ও হইয়া থাকে। পুরাতন্ত্রের হইলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ও পৃথক পৃথক হইতে দেখা যায় এবং প্রথম উৎপন্ন স্থানে অধিক সংখ্যক হইয়া থাকে, ডায়াফ্রাম ও ফুস্ফুস্ বেধানে সংলগ্ন প্রায়ই তথায় এই টিউবারকেল্ অধিক হয়। অল্প হইলে স্বতন্ত্র এবং অধিক হইলে একত্র থাকে; যখন অধিক হয় তখন বর্ণ বাদ্যায় খোসার ন্যায়, ভৃঙ্গুর এবং ফুস্ফুসের কেজিৎ অর্থাৎ পুনীৰবৎ পদার্থের ন্যায় দেখায়; ফুস্ফুসের ন্যায় পুরাতে হইলে ও অন্যান্য স্থানে পাওয়া যায়, কিন্তু কদাচিত্ত তাহার বিপরীত ঘটে। পাল্মনারি থাইসিসের সহিত প্রায়ই হয় পুরাতে প্রায়ই হয় না, কদাচ হইতে পারে; পুরাতে টিউবারকেল্ সংখ্যক হইলে প্রায়ই প্রদাহ হয় না, তবে কখন কখন প্রদাহ হইয়া থাকে।

নিমায়ার বলেন, যে অনেক যক্ষ্মা বিশিষ্ট ফুস্ফুসে যে গহ্বর দেখা যায়, তাহা কেবল প্রসারিত ব্রঙ্কাই মাত্র। অনেক যক্ষ্মাতে অল্প বা অধিক ক্রণিক ইণ্টারটিসিয়েল নিউমোনিয়া উৎপন্ন হইয়া রোগকে অল্পবদ্ধ বা ক্ষতিপূরণ করে; ইহা কঠিনতা ও পণিবৎ পদার্থের নিকটস্থ ও কখন কখন তাহার দৃঢ় আবরণরূপে চতুঃপাশে হয়, অথবা কঠিন কঠিন থণ্ড উৎপাদন করে, এতদ্ব্যতীত গহ্বরের চতুঃপাশে ও থাকে, শেষেভরূপে কিছু দিন পরে চিকণ হইয়া যক্ষ্মার বিরুদ্ধি হ্রাসিত হইলে নিঃস্রবণকারী আবরণ দ্বারা আবৃত হয় ও পরিশেষে তাহা সম্বৃতিত হওতঃ গহ্বর বদ্ধ এবং কেবল একটা কঠিন সিকাটিক্স মাত্র থাকে। কোন কোন পুরাতন যক্ষ্মায় কেবল ফাইব্রয়েড বিশিষ্ট দৃঢ়তা দৃষ্ট হয় ও এতৎ সহিত গহ্বর নানাপ্রকার সঙ্কোচাবস্থায় থাকে, একপাশে সূচরচর ফাইব্রয়েড থাইসিসে দৃষ্ট হইয়া থাকে।

উল্লিখিত নানা প্রকার চিহ্ন ব্যতীত তাহাদের সহিত ব্রঙ্কাইটিস্ ও ট্রান্সিষ্ট্রিক্সিয়ের ক্ষত, প্রসারিত ব্রঙ্কাই, এম্ফিজিমা বিশিষ্ট থণ্ড, পাল্মনারি কোল্যাপ্স, রক্তস্রাব চিহ্ন, অথবা নবোৎপাদিত নিউমোনিয়া থাকিলে

নানা প্রকারের মিষ্ট বৈলক্ষণ্য সহকারে দৃষ্ট হয়, বিশেষতঃ অস্ত্র প্লুরার সংযুক্ত ও স্থূলতা ও তাহা স্থূল কাইরস আবরক বিশিষ্ট দৃষ্ট হয়, ইহাতে ইন্টারকষ্ট্যালম্পেস হইতে প্রসারিত হইয়া নূতন বক্ষবাহিকা উৎপন্ন হয় ও এবশ্প্রকারে ক্রমক্রমে ও ইন্টারকষ্ট্যালম্পেস মধ্যে রক্তবাহিকার সংশ্লেষ থাকে। এতদ্ব্যতীত যক্ষ্মায় অন্যান্য নির্ণায়ক ও আক্রান্ত অবস্থায় দৃষ্ট হইয়া থাকে।

লক্ষণ তত্ত্ব । পালমনারি থাইসিস হইলে তাহার আক্রমণ নানা প্রকার ;— ১ য, কখন সম্পূর্ণ সুস্থ কায়ী ব্যক্তিকে ক্রমে ক্ষীণ ও শীর্ণ হইতে দেখা যায়, এই সময়ে কখন কখন সামান্য পর্নায়জবের ন্যায় জ্বর হইয়া থাকে। ২ য, কাহার ক্যাটার বা সর্দির লক্ষণ হয়, প্রথম অবস্থায় শ্রেণী উঠে না, ক্রমশঃ বোগী শারীরিক দুর্বলতা অনুভব করে এবং শীর্ণকায়ী হইয়া আইসে। ৩ য, কখন লেরিংসের প্রদাহ ক্রমশঃ বর্ধিত হইতে হয়। ৪র্থ, কখন কখন সম্পূর্ণ সুস্থকায়ী ব্যক্তির হিমুপটিসিন্ বা কাশিতে রক্ত স্রাব হইয়া ক্রমাগতঃ বোগ লক্ষণ প্রকাশ পায়। ৫ য, কটিনিউরেড কিবার, হাম, বসন্ত, নিউমোনিয়া, ডায়েন্টিস ও হস্ত মৈথুন প্রভৃতি ব্যাধির শেষে হইয়া থাকে ; যে পীড়ায শরীর অত্যন্ত শীর্ণ ও দুর্বল ও নিঃশ্রবনাদি অধিক হয় সেই সকল যেমন বয়স্ক, অধিক বীণ্য নির্গত হইলে শেষে এই বোগ আক্রমণ করে ; হস্ত মৈথুন ভিন্ন যদি লাম্পট্যাডি দোষ থাকে তবে তাহাতে অধিক বীণ্য নির্গত হইয়া শরীর দুর্বল হইতে যক্ষ্মা দ্বারা আক্রান্ত হয়। ৬ ঠ, সুস্থকায়ী ব্যক্তি ক্রমাগতঃ দুর্বল হইয়া হঠাৎ এই রোগ প্রাপ্ত হইতে দেখা যায়। যেহেতু এই হউক যখন বাস্তবিক যক্ষ্মাতে পরিণত হয় তখনকার লক্ষণ একই প্রকার হইয়া থাকে ; লক্ষণ সকল দুই প্রকারের, স্থানিক ও সার্বজনিক।

স্থানিক লক্ষণ—বক্ষঃ ও পার্শ্ব সচরাচর বেদনা এবং তাহা পৈশীক বা প্লুরা বিশিষ্ট বোধ হয় ; না না কারণে শ্বাস কষ্ট হইতে পারে ; শ্বাস প্রশ্বাসের সংখ্যাবিকা বিশেষতঃ অপরাহ্নে হইয়া থাকে ; পার্শ্বপ্রান্তে নিশ্বাস কিয়ার দৃঢ়তা অনুভূত হয় ; কাশি একটী প্রধান লক্ষণ ; কাশির সহিত কাহার অধিক বা অল্প প্যার নির্গত হয়, ইহা পূর্বে ও শ্রেণী মিশ্রিত

(মিউকোপুল্‌লেট) হয়; বোগের প্রণয়ন হইতেই কাশি সদাসৰ্ব্বদা বর্তমান থাকে; রোগ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ইহা বৃদ্ধিভাবস্থা প্রাপ্ত হয়। প্রথমে ক্যাফি কফ অর্থাৎ ধর্ম কাশি বর্তমান থাকে এবং ড্রাইকফ বা শুষ্ক কাশি হয়, তখন স্পিউটা বা একসপেকটরেশন নির্গত হয় না, যখন টিউবারকেলস উৎপন্ন হয় তখন তাহা নির্গত হইতে পারে না; কিন্তু সঞ্চয় প্রযুক্ত ত্রিকিয়েল টিউবের উত্তেজনা করিয়া ত্রিকিয়েল ক্যাটার হয় তাহাতে ত্রিকিয়েল মিউকস্—অণু লালবৎ শ্লেষ্মা নির্গত হইতে থাকে, এবং তখন ত্রিকিয়েল একসপেকটরেশন কহে। কিন্তু যখন বোগ বৃদ্ধি হইতে থাকে তখন কাশি বৃদ্ধি গয়ার অধিক পুরিমাণে নির্গত হয়; গলাভ্যন্তর বা লেরিংসের অস্বাভাবিকাবস্থা হেতু কাশি হইলে তাহা ধর্ম গুণ বিশিষ্ট হইয়া থাকে। (১) গয়ার—প্রথমে শুষ্ক শ্লেষ্মা কখন বা শ্লেষ্মা অসচ্ছ বর্তুলাকারে নির্গত হয়, পরিশেষে পুষ মিশ্রিত বা মিউকোপুল্‌লেট হয়; গহ্বরাদি হইলে অসচ্ছ বায়ুহীন সবুজহরিদ্রা বর্ণের খণ্ড সকল নির্গত হয়, ইহা দুর্গন্ধ সুত; পালমনারি টিহুগ মধ্য গ্যাট্রি হইলে ক্রণ্‌স্ কলার ও পরিমাণে অধিক হয়, কখন তবল কখন অভ্যন্ত গাঢ়, গ্রেটের উপর ফেলিলে গোল চক্রাকার (টাঁকার মত) হয় ইহাকে নিউমোলেটেড একসপেকটরেশন কহে। ইহার বিশেষ কোন চিহ্ন নাই, কেহ কেহ বলেন জলে নিক্ষেপ করিলে ডুবিয়া যায় কিন্তু ব্রঙ্কাইটিসের গয়ারও জলে ডুবিয়া থাকে; যখন ফুল্‌ক্সের মধ্যে গহ্বর ফোটন হয় তখনকার গয়ারে কেবল পুষ থাকে। অনুবীক্ষণ দ্বারা দেখিলে এপিথিলিয়াম, অধিক অংখ্যায় নবোৎপাদিত দানাঃ বিশিষ্ট ও পুষ অল্প, রক্ত কনিকা, দানাময় মেদ ও তৈল বিন্দু, পনিরবৎ বা দাত পদার্থ, উভিজ পদার্থ এবং কখন কখন ফুস্‌ফুস নির্মাপক খণ্ড বিশেষতঃ তাহাব ইলাস্টিক সূত্র গয়ারে দৃষ্ট হইয়া থাকে; রাসায়নিক পরিক্ষার চিনি পাওয়া যায়। (২) কাশির ও বিশেষ চিহ্ন নাই, শর্ট হ্যাফিং কফ হয়, কখন কষ্ট দায়ক এবং কখন কখন পর্যায়কপে হইয়া থাকে, রাত্রিতে প্রথমেই শরীন কালে, নিজা এবং আহাবেব পর তাহার আধিক্য হয়; অনৈকানৈক সময় রোগ আরম্ভ হইতে শেষ পর্য্যন্ত, কখন কখন ইহার বিপরীত দেখা যায়; কখন বা শীত কালে হয় ও গ্রীষ্মকালে হয় না। (৩)

হিপ্পাটিসিস্ বা বক্ত কাশ,—অনেকানেক ব্যক্তি কিংবদন্তি হইয়া থাকে; কোন কোন ব্যক্তির রোগ আবৃত্ত হইতে হয়, কিন্তু সদাসর্বদা হয় না; কখন কখন থাইসিস্ বর্তমান কালীন হইয়া থাকে; প্রায়ই শেষ বা মধ্যবর্তী সময়ে এবং পরিমাণে অল্প বা অধিক হয়, কখন এত অল্প হয় যে কেবল পাটল বর্ণ, কখন মাউথফুল এবং এত অধিক হয় যে রোগী শীঘ্রই মৃত্যু মুখে পতিত হইয়া থাকে; মার্কেল একসুপেট্টোরেশন্স্ কর্তব্য গম্বীরের মধ্যে মধ্যে দাগ দেখিতে পাওয়া যায়; কেহ কেহ বলেন যে ব্রঙ্কাই-য়ের কৈশিক নাড়ি হইতে রক্ত আইসে কিন্তু বাস্তবিক পাল্মনারি হাইপরে-মিয়া অর্থাৎ ফুস্ফুসে রক্তাধিক্য হইয়া ফুস্ফুস্ নির্দোষক হইতে কাশির সহিত রক্ত নির্গত হয়; পীড়ার মধ্য বা শেষ সময় হইলে রক্তবহা নাড়ী ছিন্ন হইয়া ইহা (শোণিতস্রাব) ঘটিয়া থাকে; টিউবারকুল্ দ্বারা নাড়ী ঘর্ষিত হওতঃ তৎপ্রাচীর ক্ষয় হইয়া বিদারণ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, কিন্তু ইহা বিরল। (৪) শ্বাস কষ্ট বা ডিস্পনিয়া—উহা হওয়া যে নিত্য আবশ্যক অর্থাৎ হইবেই এমন নহে; যখন লেরিংস্ অত্যধিক পরিমাণে পীড়িত হয় তখন শ্বাস কষ্ট একটা প্রধান লক্ষণ; ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবের মধ্যে স্লেম্মা আট-কাইলে (বন্ধ হইলে) শ্বাস কষ্ট হইতে পারে; ফুস্ফুসের মধ্যে টিউবার-কেল্ সঞ্চিত হইয়া ফুস্ফুসে প্রদাহ হইলে শ্বাস কষ্ট হয়, কিম্বা ঐ টিউবার-কিউলার পদার্থ সঞ্চয় হেতু প্রবাহে প্রদাহ ও শেযাবস্থায় যদি সিরম্ সঞ্চিত হয় তবে শ্বাস কষ্ট হইতে পারে, সিরম্ দ্বারা ফুস্ফুস্ চাপিত হইয়া হয়; অনেকানেক সময় এ গুণগুণী কষ্ট দায়ক হয় না, রোগী স্থির থাকিলে ইহার ভাল থাকিতে দেখা যায়। (৫) যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তির অন্যান্য গীড়া বশতঃ বক্ষাভাঙ্গরে বেদনামুভব করবে, স্নায়বীয় ধাতুবিশিষ্ট ব্যক্তিদিগের এবং প্লুরার প্রদাহ হইলেও হইয়া থাকে। দুর্বল ব্যক্তির কোন পার্শ্বে অশুখ অনুভব করে এবং কীশিবার অথবা পার্শ্ব পরিবর্তন সময়ে বেদনা বৃদ্ধি হয়।

লেরিঞ্জিয়েল লক্ষণ—অনেকানেক যক্ষ্মা রোগাক্রান্ত ব্যক্তি বক্ত যন্ত্রের অশুখ অনুভব করে; লেরিঞ্জিয়েল থাইসিস্ হইলে কেবল এই স্থানের অশুখানুভব হয় অনান্যস্থানে হয় না, ইহা হইলে ত্রুণিক লেরিঞ্জাই-টিসেব ন্যায়—উদ্ধারণ কষ্ট, শ্বাস গ্রহণে বেদনা, স্বর বৈলক্ষণ্য ও স্বর ভঙ্গ

প্রভৃতি লক্ষণ বর্তমান থাকে কিন্তু যক্ষ্মা (টাইসিস্) হইলে সম্পূর্ণ স্বর বোধ হয় না, কর্ভিভোকেলিজ অল্প বা অধিক ক্ষয় প্রাপ্ত, রোগী শীর্ণ ও দুর্বল এবং ফুসফুসে হইলে তাহার ও লক্ষণ থাকে; বোগের স্থিতি কালীন লেইংসের কার্ণেয়র ব্যাধাৎ হয়, সঙ্গে সঙ্গে সর্দির লক্ষণ বর্তমান থাকে; লেইংসে ক্ষত চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়। জীবিত অবস্থায় লেইংস্কেপ্ ধারা দেখিলে ভোক্যাল কর্ভের নিকট ক্ষত দেখা গিয়া থাকে।

সার্কাদিক লক্ষণ—রক্তকাশ ও পুয়যজর অর্থাৎ হেপটিক জ্বর হইয়া থাকে; শরীর হইতে অধিক দিন, অল্প বা অধিক পরিমাণে পুথ নির্গত হইলে এক প্রকার বিশেষ জ্বর হয় তাহাকে হেপটিক ফিবার বা পুয়জ জ্বর কহে, ইহা অপরাহ্নে—সন্ধ্যার প্রাক্কালে শীত ও গাত্রকম্প সহকারে হয়। হেপটিক ফিবার আরম্ভ হইবার সময় গাত্রকম্প হয়, পরে পুরাতন হইলে অর্থাৎ অধিক দিন স্থায়ী হইলে গাত্রকম্প আব জানিতে পারা যায় না। ঘোরবর্ণ ব্যক্তির গওদেশে হেপটিক ফুশ অর্থাৎ আরক্ত-চক্র দেখা যায়; চর্ম উষ্ণ, নাড়ী বেগবতী, ক্ষীণ ও দুর্বল থাকে, পূর্ণা কখনই হয় না, নাড়ীর গতি ১২০।১৩০ পর্য্যন্ত এবং জ্বর থাকুক আর নাই থাকুক সন্ধ্যাসর্বদ ই ক্ষত-সংখ্যা ৯০।১০০।১১০।১২০ হইতে দেখা যায়, জ্বর বিচ্ছেদ সময়ে নাড়ীর ক্ষততা ব্যতীত অপর সুকল লক্ষণ হ্রাস হয়। জ্বর লক্ষণ হ্রাস হইলে ঘর্ম হইতে থাকে; সন্ধ্যার সময়ে জ্বর আসিয়া প্রত্যেক কালে তাগ করে। এতসঙ্গে রোগী নিতান্ত শীর্ণ ও দুর্বল হইতে দেখা যায়; ভৌতিক লক্ষণ ও বর্তমান থাকে।

রক্ত সঞ্চালন মণ্ডলীয় লক্ষণ—রোগী যেমন নানা প্রকার পুরাতন পীড়িত অবস্থার দুর্বল ও শীর্ণ হয় সেইরূপ ইহাতেও ইহাতে দেখা যায়; যে পর্য্যন্ত শীর্ণ ও দুর্বল না হয় সে পর্য্যন্ত নাড়ী দৃঢ় ও বেগবতী থাকে, কিন্তু আমাদের প্রায়ই দৃঢ় বোধ হয় না, রোগ বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে নাড়ী পূর্ণ ও ক্ষততার হ্রাস হইতে থাকে রক্তের ক্রিয়া ক্ষীণ হইলে দূরবর্তী স্থানে (অধঃশাখায়) শৈরীক নিষ্কাশন হইতে সিরম নিঃসৃত হওতঃ এরিওলার টিহুর মধ্যে সঞ্চিত হইয়া এডিমা বা ক্ষীণতা উৎপাদন করে; হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্ব যত দুর্বল হয় এডিমা ততই বৃদ্ধি এবং ইহাতে হৃৎপিণ্ড ক্ষয় হইতে

থাকে। ইহাতে সকল নির্মূল্যই ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এমন ইহাকে ক্ষয় রোগ বা ক্ষয়শীলও কহে, এমন কি এ রোগে অস্থি পর্যন্ত ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। কখন কখন যক্ষ্মাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের ইলিয়েক ভেইনের মধ্যে গুম্‌স্ হইয়া অধঃশাখার রক্ত সকালন অবরোধ করতঃ এডিমা উৎপাদন কবে, অঙ্গুলীর শেষ ফ্যালাংস গুলি ক্ষীণ হইয়া থাকে, ইহাকে রুণ্ড ফিঙ্গার বলে। অঙ্গুলীর মধ্যস্থান স্থল হয়; নখ গুলি সম্মুখে বা পাশে বক্র হয়, ইহাকে ইনকার্ড নেইলস্ কহে। পরিপাক বস্তুর ও ক্রিয়ার অনেক পবিবর্তন হয়—জিহ্বা নিত্যস্ত আরক্তিম ও চাক্‌চিক্য এবং কখন কখন তাহাতে ফারগুলি দেখিতে পাওয়া যায়; জিহ্বাপরি কতকগুলি বিদারণ চিকু (ফাটা) বর্তমান থাকে; উদরাময় থাকিলে জিহ্বা উপরি আপুথি অর্থাৎ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা গুলি দৃষ্টি গোচর হয় ঐ দানাব কোম্বা গলিয়া গেলে তাহার মধ্যে ক্ষত দেখা যায়; পাকস্থলী ও অন্ত্রেও উক্ত দানা নির্গত হইয়া থাকে। ক্ষুধা কাহার মান্দ্য, কাহার সত্যনিক, কাহার বা অত্যন্ত অধিক হয়, কাহার পাকস্থলীর উগ্রতার লক্ষণ অর্থাৎ বমন, বমনেচ্ছা প্রভৃতি বর্তমান থাকে; আশারের পর উদরাভ্যন্তরে বেদনানুভব করে ইহাকে গ্যাষ্ট্রে ডিনিম্বা কহে, কাহার কাহার শূন্যোদরে ও বেদনার আবির্ভাব হয়, একরূপ ঘটিলে রোগীর পক্ষে অমঙ্গল লক্ষণ, কারণ আহারাদি করিতে না পাবাটে পোষণভাবে শরীর শীঘ্রই অপকৃষ্ট অবস্থায় উপনীত হয়; পাকস্থলীর শৈথিল্যিক বিল্লীর প্রদাহ হইয়া উদরাক্ষান্ প্রভৃতি, ও বমন, বমনেচ্ছা হইয়া থাকে; পাকস্থলীর নির্মূল্যক দ্রব্য গুলি ক্ষয় অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া ওরূপ ঘটিতে দেখা যায়। উদরাময় ক্রেশদায়ক লক্ষণ শেষাবস্থায় ইহা প্রধান লক্ষণ হইয়া দাঁড়ায়, সোণী দুর্বলতা প্রযুক্ত বার বার মলত্যাগে অসমর্থ এবং পুংঃ পুংঃ মলত্যাগ কারণে আরো অধিকতর দুর্বল হইয়া ক্রমে মৃত্যু মুখে পতিত হইতে পারে। অন্ত্র মধ্যে (প্যায়ারস্ প্যাচেস্) ক্ষত হইয়া উদরাময় হয়, ইহাকে কলিকোয়েটিভ ডায়ে-রিয়া কহে, মল পরিমাণে অধিক ও আমাশয়ের মলেব ন্যায় রক্ত ও মিউকস্ মিশ্রিত থাকে, মল হরিদা বর্ণের হয়; কখন কখন ডিসপেনসিয়া অর্থাৎ অপাক হইয়া তদন্তর উদরাময় আনয়ন কবে, একরূপ হইলে পূর্বে কহিতেই পোষণ ক্রিয়ার ব্যাঘাতে রোগী নিত্যস্ত দুর্বল হইয়া পড়ে; শুষ্কদোশ ফিস্

কিস্টুলা বা নালী বর্তমান থাকে; যকৃত মধ্যে ফ্যাটি ডিজেনারেশন হইলে ডাহার ক্রিয়ার হানি হইয়া ডায়রিয়া বা উপদ্রাব হইয়া থাকে। ~~স্নায়ু~~ স্নায়ু-লক্ষণ—রোগীকে কিছু বলিলে বিরক্ত হইয়া উঠে; কেহ কেহ জীবনের আশা নাই বলিয়া স্থিতিস্থিতি হয়।

হেক্টিক ফিবার হয়, ভৌতিক লক্ষণ প্রকাশ না পাইতেই ইহা হইতে দেখা যায়, এই লক্ষণটি রোগ আরম্ভ হইতে হইয়া শেষ পর্যন্ত বর্তমান থাকে, রোগের কোন না কোন সময় ইহা বিলুপ্ত দৃষ্টিগোচর হয়; পথ্য ও ঔষধাদি ব্যবহারে ইহার উপকার হইতে পারে, এমন কি রোগী হুট পুট ও বলিষ্ট হইয়াও কিয়দিবস পরে আবার আক্রান্ত হইয়া থাকে; বিয়াম কাল এবং বৃদ্ধিরও কাল আটে, দিবসে আহারান্তে শারীরিক উষ্ণতায় লক্ষণ গুলি বৃদ্ধি হইতে থাকে, সন্ধ্যার সময় অত্যন্ত বৃদ্ধি এবং প্রাতঃকাল অত্যন্ত অল্প হয়, শেষোক্ত সময়ে এমন কি স্বাভাবিক অপেক্ষাও উত্তাপের হ্রাসও হইয়া থাকে; বৈকালে বৃদ্ধি হইয়া উষ্ণতা ১০১ হইতে ১০৪.৫ ডিগ্রী পর্যন্ত হয়; রোগ মন্দ অবস্থায় উপনীত হইলে তখন রোগীর শারীরিক উষ্ণতার হ্রাস হইয়া থাকে, এতৎসঙ্গে করতল ও পদতলে জ্বালা বোধ করে; যখন উষ্ণতা বৃদ্ধি হয় তখন হেক্টিক ক্রেশদায়ক হইয়া উঠে; যতই রাত্রি অধিক হয় ততই রোগ লক্ষণ হ্রাস এবং ঘর্ম হইতে থাকে, ক্রমে অত্যন্ত ঘর্ম হয়, নিদ্রিতাবস্থায়ও ঘর্ম হইতে থাকে। একপ ঘর্মকে কলিকোয়েটিভ সে.রেটিং কহে; এই ঘর্ম হইলে অত্যন্ত কষ্ট হয়, যতই অধিক হয় তত দুর্বলতা ও অধিক হইয়া কুষ্ঠের আধিক্য হইয়া থাকে; কাহারও কাহারও ঘর্ম নিঃসৃত হয় না, কাহার বা অল্প অল্প নিঃসৃত হয় এবং ইহার শীঘ্র দুর্বল হয় না, ক্রমাগতই অপেক্ষাকৃত অধিক দিন ধরিয়া শীর্ণ হইতে থাকে। ইহাতে সমুদায় নির্মাণ ক্ষয় হইতে থাকে তাহাতেই রোগী শীর্ণ হয়, একদা ইহাকে ক্ষয় রোগ কহে; বিশেষতঃ জ্বপিত্ত অধিক ক্ষয় প্রাপ্ত হয়, সমুদায় নির্মাণ এমন কি অস্থি পর্যন্ত ক্ষয় হইতে থাকে; প্রথমতঃ মেদময় দ্রব্য ক্ষয় হইতে আরম্ভ হয় গওস্থলের ক্ষয় ক্ষয় হইয়া নিম্ন হওয়া প্রযুক্ত মেলার অস্থি উচ্চ দেখায়, চক্ষু গোলাক নিম্ন হয়; প্রথম অবস্থায় চর্ম সটান থাকে; স্নায়বীয় নির্মাণক ক্ষয়

প্রাপ্ত হয় বটে কিন্তু অন্যান্য টিউ অপেক্ষা অল্প ; পরিশেষে পেশী আদি ক্ষুদ্র প্রাণী হইলে লোলিত চৰ্ম্ম হয়, চৰ্ম্ম পাতলা হইয়া যায় ; বেশ অধিক পরিমাণে পড়িয়া যায়, বিশেষতঃ স্ত্রীলোকের চুল অতি অল্পই থাকে, কেশের শেষ অস্ত চিরিয়া (বিদীর্ণ হইয়া) যায় । রোগী দুর্বলতা নিবন্ধন সৰ্ব্বদা শয়নাবস্থায় থাকিতে দেখা গিয়া থাকে, এজন্য বেডসোয় বা শয্যা-ক্লান্ত উৎপাদিত হয় ; জ্বাপিউলার উপর প্রভৃতি যে সকল স্থানের অস্থি উচ্চ থাকে তৎসমুদায় স্থলেই শয্যাক্লান্ত দৃষ্ট হইয়া থাকে ; যে স্থানে বেডসোয় হয়, তৎস্থান প্রথমতঃ নীলবর্ণে পরিবর্তিত হওতঃ তদনন্তর ক্ষতে পরিণত হইতে দেখা যায়, অতএব পূৰ্ণোক্ত স্থান সকল মধ্যে মধ্যে চিকিৎসককে দেখা কর্তব্য । 'থাইসিস্' দ্বারা যে কেবল সুসুস্থ ও লেইশ পোড়িত হয় এমত নহে মস্তিষ্কের মধ্যে কঙ্কেশন হইয়া পরে তথায় সিরম্ নিঃসৃত হইয়া থাকে ; পেরি টোনিয়মে টিউবার্কেল হইয়া টিউবার্কিউলার পেরি-টোনিাইটিস্ হয় ; যক্ষ্মের স্বেদাপকৃষ্টতা হইয়া থাকে ইহা নিত্য সাধারণ । রোগ সঙ্গে অন্য যে পীড়া বর্তমান থাকে তাহার ও লক্ষণ সমূহ এই সঙ্গে বর্তমান থাকে । প্রথমে মূত্র জরৎকৃত হয় ও তাহাতে অধিক নির্মাপকধ্বংস পদার্থ থাকে, পরিশেষে মূত্র জলীয় ও তাহাতে কঠিন পদার্থের স্বভাৱ হয়, কখন কখন অ্যালবুমেন ও শ্বেদার থাকিতে পারে । রক্ত-ত্রিয়া অসম্পূর্ণরূপে সম্পাদিত হয় ।

ভৌতিক পরীক্ষা । সাধারণতঃ ৩ দিন অবস্থায় বিভক্ত করা যায়—

১য়, ষ্টেজ্ অব্ ডিপজিশন্ বা কন্সলিডেশন্ অথবা দৃঢ়তা ; ২য়, ষ্টেজ্ অব্ সফনিং বা কোমলতা ; ৩য়, ষ্টেজ্ অব্ এক্সক্যাভেশন্ বা ক্যাতিটি অথবা সুফিং । কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা এক ব্যক্তির ভিন্ন ভিন্ন স্থানে এই লক্ষণ ত্রয়ের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয় । টিউবার্কিউলার ম্যাটার প্রথমে অপেক্ষ বা অস্তে সঞ্চিত হয়, এজন্য সুপ্রাক্কাভিকিউলার রিজনে প্রথম পরীক্ষা করা যায়, কিন্তু তন্নিম্ন বেজ বা মূল প্রভৃতি অন্যান্য স্থানেও সঞ্চিত হইয়া থাকে ; যে স্থান বিকৃতিবহা প্রাপ্ত হয় সেই স্থানেই ভৌতিক চিহ্ন সকল প্রকাশিত হয় । এই সকল কারণে বস্তুায় ভিন্ন ভিন্ন ভৌতিকচিহ্ন দৃষ্ট হইয়া থাকে যথা—(১) প্রাথমিক দৃঢ়তা ; (২) এই দৃঢ়তার কোমলতা ;

(৩) ফুস্ফুসে পক্ষরাদি ; (৪) ইন্টারস্টিসিয়াল নিউমোনিয়া দ্বারা কৈতয়্যকৃ
কৃততা, ইহাতে ফুসফুস নির্মাপক অভিশয় কঠিন ও মল্লুচিত হয় ; (৫) অন্যান্য
ফুসফুসীয় ব্যাধি যেমন ব্রঙ্কাইটিস, প্রুরিস, এম্ফীজিমা, নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কা-
ইতে রক্তস্রাব এবং নিউমোথোরাক্স ।

১য়, বক্ষঃ সন্স্পর্শন করিয়া পরীক্ষা করা যায়--(১) বক্ষের আকার
পরিবর্তিত হইয়া থাকে, বক্ষঃস্থল ক্ষুদ্র, হয়ত চেঁচো, নতুবা বক্ষের উর্ধ্বে
অথবা যেখানে গহ্বর উৎপন্ন হয় সে স্থান নিম্ন, যেন মধ্যদিকে
টানিয়া লইয়াছে এরূপ দেখায় অর্থাৎ ফুস্ফুসের আকারানুযায়ী দৃশ্য
হইয়া থাকে । প্রথমাবস্থায় নিম্নতা দৃষ্ট হয় না, কিন্তু বধন রোগ
বৃদ্ধি হয় তখন বন্ধাস্থির (ক্লাভিকেল) উপর ও নিম্ন প্রদেশ কিছু
নিম্ন দেখায় ; গহ্বর থাকিলে সুপ্রাঙ্গাইনন্ ফসা প্রদেশও কিছু নিম্ন
দৃষ্ট হয়, একটি অস্ত্র আক্রান্ত হইলে স্বকণ্ঠ নিম্ন হইয়া থাকে । (২) স্বাভা-
বিক অবস্থায় বাস গ্রহণের সময় পশ্চক উত্তোলিত ও ত্যাগকালে নিম্ন হয়,
কিন্তু বধন টিউবার্কিউলার ম্যাটার সঞ্চিত হয় তখন আর গুরুপ হয় না ।
এ রোগ এক বা উভয় দিকেই হইতে পারে, অর্থাৎ যেখানে টিউবার-
কিউলার ম্যাটার সঞ্চিত হয় সেই স্থানেই উত্তোলন কার্য রহিত হয়,
অন্যান্য স্থলে স্বাভাবিকাবস্থায় ন্যায় অথবা ক্রিয়ার আধিক্য (হন
ঘন) হইয়া থাকে, কাবণ পূর্বাপেক্ষা অল্প সূক্ষ্ম স্থান দ্বারা পশ্চকায়
ফুস্ফুসটির কার্য চালাইতে হইবে, ইহাকে ল অক্ কমপেন্সেশন কহে ।
২য়, মাপন বা মেনসুরেশন্—একটি ফিতা দ্বারা মাপিতে হয় ;
ঐ ফিতা এক ইঞ্চি এবং এক ইঞ্চির অষ্টমাংশের এক অংশ পরিমিত ভাগ
থাকে । সাধারণতঃ ফিতার এক অস্ত্র বন্ধাস্থির (ষ্টের্নম) মধ্যস্থলে দিয়া
তাহার বিপরীত কশেরুকার উপর অস্ত্র ধরিয়া মাপ লইতে হয় ; পরে
ঐরূপে অন্য পার্শ্বও মাপ করিতে হয় । তৃতীয় অবস্থায় গহ্বর হইলে
ভৎকালের মাপ প্রস্থাবস্থায় অপেক্ষা অল্প হইয়া থাকে । ৩য়, হস্ত
সংস্পর্শনে, ভোক্যাল ফ্রেমিটস্—সূক্ষ্ম অবস্থায় বাহ্য বাহ্য উচ্চারণ সময়ে,
বক্ষঃস্থলী ও ফুস্ফুসের মধ্যে বায়ুর আন্দোলন হস্তে স্পর্শ হয় তাহাকে
ভোক্যাল ফ্রেমিটস্ কহে ; যে অব্যেত নির্মাপক ফুস্ফুসীয় নির্মাপকের

ন্যায় তদ্রূপ দ্রব্য সঞ্চিত হইলে আরো অধিক হইয়া থাকে, ইহাকে ইন্ক্রিজট্ ভোক্যাল্ ফ্রেমিটস্ কহে; ফুস্ফুস ও বক্ষঃ প্রাণীর মণ্ডে যদি জলীয় ত্রব্য, পুষ শোণিত, ও বায়ু সঞ্চিত থাকে তবে হাস হয়। টিউবার্কিউলার ম্যাটার সঞ্চিত হইলে তাহাতে কঠিনতা প্রাপ্ত হয় এজন্য বাইসিস্ রোগে ইহা বেশি অনুভব (ইন্ক্রিজট্ ভোক্যাল্ ফ্রেমিটস্) হইয়া থাকে। নিউমোনিয়াতেও ভোক্যাল্ ফ্রেমিটসের আধিক্যতা সপ্রমাণিত হইয়া থাকে। ৪র্থ, পার্কশন্ বা অভিবাতন—স্বাভাবিক অবস্থার আঘাত করিলে পরিষ্কার ফাঁপা শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়, তাহাকে ক্লিয়ার সাউণ্ড কহে। যখন নূতন কোষ সঞ্চিত ও লিম্ফ এক্সজুডেশন্ হওতঃ ফুস্ফুসের সেলের মধ্যে সঞ্চিত হইয়া ফুস্ফুসকে কঠিন করে, তখন পূর্ণগর্ভ বা ডল্ সাউণ্ড হয়। যক্ষ্মাতে যখন টিউবার্কেল্ সঞ্চিত হয় তখন ডল্ সাউণ্ড শুনা গিয়া থাকে; যেখানে টিউবার্কেল্ সঞ্চিত না হয় সেখানে ক্লিয়ার সাউণ্ড বা পরিষ্কার শব্দ শ্রুত হয়; যখন ক্যাভিটি অর্থাৎ গহ্বর হয় তখন ক্র্যাঙ্কটপট্ সাউণ্ড বা ভাঙ্গা হাঁড়ির ন্যায় শব্দ (ভাঙ্গা হাঁড়িতে আঘাত করিলে যে রূপ শব্দ) শুনা গিয়া থাকে; গহ্বর হইলে কখন কখন তথার ক্লিয়ার সাউণ্ড হয়। এপেক্স দিকে সুপ্রাক্লাভিকিউলার, ইনফ্রাক্লাভিকিউলার, সুপ্রোস্পাইন্স ও সুপ্রা অ্যাক্সিলারি প্রদেশে ডল্ শব্দ শুনা যায়। অনেক সময় জীবিতাবস্থায় যেখানে স্বাভাবিক শব্দ বর্তমান থাকে, মৃতদেহ পরীক্ষা কালে তথাকার ফুস্ফুস মধ্যে টিউবার্কিউলার ম্যাটার সঞ্চিত দেখা যায়, ইহার কারণ অদ্যাপি স্থিরীকৃত হয় নাই। ফুস্ফুস অন্ত নিম্নে আকর্ষিত হইলে গ্রীবাভিমুখে ফুস্ফুসীয় শব্দের লাঘবতা সপ্রমাণিত হয়। ৫ম, রেস্ পাইরেটরি সাউণ্ড—রোগের প্রথম বাসক্রিয়া অত্যন্ত দুর্বল হয়; টিউবার্কেল সঞ্চয় স্থানে উইক্ রেস্পিরেশন্ কিম্বা টিউবার্কিউলার ম্যাটার সঞ্চিত স্থানে উচ্চ নিম্ন হওয়া বিধায় বায়ুর গমনাগমনের এক প্রকার বাধা দেয় তাহাতে জার্কি বা কগ্ড হইল রেস্পাইবেশন্ শুনা যায়। প্রত্যেক বাস ক্রিয়া দুই প্রকার—ইনস্পাইরেশন্ বা গ্রহণ এবং এক্স্পাইরেশন্ বা ত্যাগ; বাস শব্দকে ন্যাচারেল্ রেস্পাইরেটরি মন্বন্ কহে, ইহা ইনস্পাইরেশন্ অর্থাৎ বাস গ্রহণ কালে হয়;

একসপাইরেশন মরমর নিত্যক বৃদ্ধ, প্রায় অশ্রুত, কিন্তু এই ব্রোণে তাহা অত্যন্ত উচ্চ ও দীর্ঘাভূত হইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত, প্রথম ও দ্বিতীয় অবস্থা যদি একত্রে থাকে তাহা হইলে ব্রোইজ বা ব্রুকিয়েল্ রেস্পাইরেশন শুনা যায়; ইহা স্বাস্থ্য নশাত্তরোগ শব্দের ন্যায়, ইহার দ্বারা সপ্রমাণিত হয় যে, কুস্কুস্ টিউবারকেল্ পূর্ণ এবং কঠিন; হার্ম বা কোর্স রেস্পিরেশন স্বাস্থ্য স্থানে অতিরিক্ত কার্য্য জন্য হয়, দীর্ঘ ও বৃহৎ বলিয়া ইহাকেই কোর্স রেস্পাইরেশন কহে, ইহা রোগ নির্ণয়ার্থ আবশ্যক হয় না; উক্তস্থানে কার্য্যের বৃদ্ধি হওয়ায় শ্বাস প্রবাস শীঘ্র হয় ইহাকে পিউরাইল রেস্পিরেশন কহে, শৈশবাবস্থায় এইরূপ হয় বলিয়া গুরুত্ব নাম প্রদত্ত হইয়াছে, আবার ইহাকে একজ্যেগজারেটেড রেস্পিরেশন বলিয়া থাকে। ৬ষ্ঠ, নবোপস্থিত শব্দ—ব্রুকিয়াল ক্যাটার বা নিউমোনিয়ার শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, রোগের ২য় অবস্থায় অর্থাৎ সন্ধিনি সময়ে শব্দের পরিবর্তন হয়, এই সময়ে চট্‌চটে শব্দের ন্যায় মএষ্ট ক্রাকলিং বা কিয়ৎ পরিমাণে ববলিং রালস্ শব্দ শ্রুতি গোচর হয়, ইহা ডাই ক্রাকলিং এর পর হইয়া থাকে, জিহ্বার উপরে রাখিয়া তাহার উপর বারবার আঘাত জনিতবৎ, ও ইহার সঙ্গে সঙ্গে নানা প্রকার ক্রিপিতে শ্রুত শুনা যায়। প্রদাহ জন্য নানা প্রকার রালস্ শুনা যায়; কঠিনতা প্রাপ্ত হইলে ব্রুকিয়েল ব্রিডিং, নিকটবর্তী স্থানে কোল্যাপ্স রংধম্ পাওয়া গিয়া থাকে। ৭ ম, ইন্স্পিরেশ ভোক্যাল ও টুসিড ফেমিটসের আধিক্যতা অবগত হওয়া যায়। ৮ ম, প্রুরার প্রদাহ হইলে উক্ত প্রদাহের লক্ষণ ও স্থানিক বর্ধন শব্দ বর্তমান থাকে। পাল্‌মনারি থাইসিন্ প্রায়ই অন্য রোগের সহিত থাকে। ৯ ম, হৃৎপিণ্ড কুস্কুস্ দ্বারা আবৃত থাকে না এবং উর্দ্ধে আকর্ষিত হইতে পারে এজন্য তাহার টম্পলস্ বিস্তৃত ও বলবান্ এবং শব্দ উচ্চ হয়। কদাচ হৃৎপিণ্ড নির্ণে বা পার্শ্বে স্থানচ্যুত হইয়া থাকে। দক্ষিণ অস্তে পীড়া হইলে তথায় হৃৎ-শব্দ বাম পার্শ্বে অপেক্ষা অধিক শ্রুত হয়। ১০ ম, যদি বাম পার্শ্বে টিউবারকেল্ সঞ্চিত হয় তাহা হইলে বাম সর্বক্লেভিয়ান্ ধমনী উন্নত হয়; এই ধমনী কুস্কুস্ দ্বারা আবৃত, স্তূতরাং উর্দ্ধ অংশে টিউবারকেল্ সঞ্চয় দ্বারা চাপিত হওয়ায় শোণিত সঞ্চালনের ব্যাধাৎ ও তজ্জন্য উহার উপর এক প্রকার শব্দ

স্তন্য বায়, দক্ষিণ দিকে ভরূপ হয় না। ১১ ম, কখন কখন ডায়াক্সিম এবং
বৃক্ক ও উর্দে আকর্ষিত হইয়া থাকে।

তৃতীয় অবস্থা অর্থাৎ গহ্বর কাল—এই অবস্থার লক্ষণ, গহ্বরের পরিমাণ,
প্রাচীরের স্থূলতা বা স্থলতা, আকার, সংখ্যা এবং মধ্যস্থ পদার্থের তরলতা
ও ঘনতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন হয়। সাধারণতঃ এসময়ে, দ্বিতীয়াবস্থার
অনেক লক্ষণ বর্তমান থাকে যথা—সংঘাতনে পূর্ণগর্ভশব্দ, বক্ষঃ কোন স্থানে
সুপ্রা বা ইনফ্রা ক্রান্তিকিউলার অথবা সুপ্রাস্পাইনম্ কিন্না কষ্ট্যাল রিজন্,
নিয় হইয়া থাকে; এই সময় স্বাভাবিক অবস্থার ন্যায় কুস্কুস্ বিস্তীর্ণ
হয় না; হস্ত স্পর্শ দ্বারা ভোক্যাল্ ফ্লেমিটসের অত্যন্ত আধিক্য অনুভূত
হয়; আঘাত দ্বারা ক্রাক্টপট্ সাউণ্ড শুনা যায়; অল্প বা অধিক তরল
পদার্থ ও তৎসঙ্গে বায়ু পথের সংশ্রব থাকিলে এই শেষোক্ত শব্দ উৎপন্ন
হইয়া থাকে। তৃতীয়াবস্থায় পীড়িত স্থানের মধ্যে বায়ু থাকিলে ক্রাক্টপট্
সাউণ্ড শুনা যায়; গহ্বর নিত্যন্ত ক্ষুদ্র হইলে, আকর্ষণে টিউবারকিউলার
ট্রাকিয়েল্ ত্রিঙ্গি শুনা যায়; গহ্বর বৃহৎ হইলে ক্যাভার্নাস ত্রিঙ্গি শ্রুত
হইয়া থাকে; আর যখন গহ্বর নিত্যন্ত বৃহৎ হয় তখনই অ্যান্‌ট্রিক্
ত্রিঙ্গি শুনিতে পাওয়া যায়। গহ্বর অত্যন্তরূপ পদার্থ পুষ্যময় এবং অত্যন্ত
ঘন ও অত্যন্ত তরল না হইলে ময়েষ্ট শব্দ শুনা যায়; এই আর্দ্রতার বিভি-
ন্নতানুসারে স্বাস ত্যাগ ও গ্রহণ সময়ে, ব্রকাইটিসে মিউকস্ রালস, নিউমো-
নিয়াতে ক্রিপিতেটিংরালস্, এবং পদার্থ অতিরিক্ত তরল হইলে গার্গলিং
শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়; গহ্বরের প্রাচীর সটান, পুরু, ও দৃঢ় অবস্থায়
থাকিলে মেটালিক সাউণ্ড অর্থাৎ কাংস্যময় পাত্রোপরি আঘাত জনিতবৎ;
করাচিৎ মেটালিক টিক্রিং শুনা যায়, প্রাচীর সটান অবস্থায় উহার মধ্যস্থ পৃথের
আঘাত দ্বারা এইরূপ শব্দ হইয়া থাকে, ২ লক্ষণটি সাধারণ নহে, হাইড্রো
নিউমোথোরাক্স হইলে ইহা শুনিতে পাওয়া যায়। গহ্বর হইলে ভোক্যাল
রেজনেন্সের আধিক্য হইয়া থাকে। ট্রাকিয়েল্ টিউব অভ্যন্তরে বায়ুর
আঘাত দ্বারা ব্রকফণী উৎপাদিত হয়; ইহা যে স্থানে শুনা যায় সে স্থান দৃঢ়
হইয়া থাকে, গহ্বর স্থানে দৃঢ়তা প্রযুক্ত শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে। পের্ফেক্ট-
য়িলিকুই গহ্বরে হওয়া একটি প্রধান চিহ্ন; রোগীকে ১২১০ বলিতে

বলিয়া তৎকালীন ল্যারিংস উপরি আকর্ষণে অভ্যস্ত তীব্র ও বৃহৎ শব্দ শুনা যায়, ইহাকে পেটোরেলিকুই কহে ; পীড়িতাবস্থায় এতদ্রূপ শব্দ রক্ষোপরি ক্ষত হওয়া গিয়া থাকে ; বাক্ষস্ত্রে টিউমার অথবা কর্ডিভোকেনিজ্ ক্ষয় প্রাপ্ত হওয়া নিবন্ধন স্বীয় কার্য সম্পাদনে অসমর্থ হইলে উপরোক্ত শব্দ দ্বয় ক্ষতি গোচর হয় । টুসিড্ রেজোনেন্স নামক একপ্রকার শব্দ এই রোগে ক্ষত হওয়া যায়, কাশনার সময় হস্তে বৈ একপ্রকার শব্দ অনুভূত হয় তাহাকে টুসিড্ রেজোনেন্স বলে, ষ্টেথোস্কোপ্ দ্বারা এই শব্দ নিত্যত বিবৃদ্ধ শুনা গিয়া থাকে । ইতঃ পূর্বে ভৌতিক চিহ্ন বর্ণনা কালীন বলা হইয়াছে যে, ফুস্ ফুস্ পরিবর্তনে কঠিন ও বনীবৃত্ত হয় অতএব এরূপ হইলে যে কোন রূপ শব্দ হউক না কেন তাহা শুনা যাইতে পারে, যেমন জ্বলন্ত ফুস্ ফুসে শুনা যায়—দক্ষিণ পাশ্বে টিউবারকিউলার পদার্থ সঞ্চয় হইলে এইরূপ জ্বলন্ত শব্দ পাওয়া গিয়া থাকে । গহ্বর হইলে সংক্ষেপে—(১) সংবাতন শব্দ টিউবুলার, মেটালিক্, ব্লেকটপট অথবা কচিং অ্যাম্ফরিক হইতে পারে ; (২) মুখ উন্মীলিত কালীন শব্দের সীমা উচ্চ হইলে গহ্বর সমপ্রাপ্ত হয় ; (৩) নিশ্বাস শব্দ বোইং, অল্প বা অধিক হলো অথবা টিউবুলার হইতে • ক্যাভার্নাস বা অ্যাম্ফরিক হইতে পারে ; কখন কখন নিশ্বাস গ্রহণে এক প্রকার জোষন বা হিস্ হিস্ শব্দ ক্ষত হয় ; (৪) নবোৎপাদিত শব্দ সকল যেমন অস্ত্রে বৃহৎ ও আর্দ্র রাল্‌স নানা প্রকারের হলো মেটালিক্ বা রিংগিং অথবা গার্গলিং রোংখাই এবং কচিং মেট্যালিক টিংক্লিং বা অ্যাম্ফরিক ইকো ক্ষত হয় ; (৫) ভোক্যাল রেজোনেন্সের অতিশয় আধিক্য এবং তাহা রিংগিং বা মেটালিক্ স্বভাবের হইতে পারে ; সচরাচর পেটোরেলিকুই ও রেজোনেন্স পেটোরেলিকুই শুনা যায় ; (৬) টুসিড্ রেজোনেন্স অসন্তোষ কর্তৃক প্রবল ও মেটালিক স্বভাবের হইয়া থাকে ; (৭) জ্বলন্ত শব্দ গহ্বর হইতে বহন পূর্বক আধিক্যরূপে, এবং এক প্রকার কাঁপা তনের একটী প্রতীক্ষার সহিত ক্ষত হয় এবং লক্ষ্য দ্বারা নিকটস্থ গহ্বরে রোংখাই উৎপন্ন হয় ; (৮) কদাচ পল্মনারি ধমনীর একটী শাখায় অ্যানিউরিজম বিশিষ্ট প্রসারণ হইলে সর মর ক্ষত হইতে পারে ।

আমুষঙ্গিক পীড়া । পল্মনারি থাইসিসের সহিত অগ্ৰাণ্য স্থান

টিউবারকেল সঞ্চয় জন্ম নানা প্রকার ভৌতিক চিহ্ন দৃষ্ট হয়; প্রধানত ল্যেব্রিংস্ ও ট্রেক্‌মার পীড়া বিশেষত ক্ষত, ব্রকাইটিস্, নিউমনিয়া বা প্লুমিসি, প্লুরায় হিজ হইয়া নিউমোথোরাক্স; বাহ্যিক বা বক্ষঃ ও উদরের শোষক গ্রন্থীদিগের বিবর্দ্ধন, টিউবারকিউলার পেরিটনাইটিস্, অল্প বিশেষত ইলিয়মের ক্ষত, বকৃতের মেদ বা অ্যামিলয়েড অপকৃষ্টতা, ফিস্‌চুলা ইন অ্যানো, নানা প্রকার ব্রাইটিস্ ডিজিজ, ডায়াবেটিস্, পায়েলাইটিস্, মস্তিষ্কে টিউবারকেল বা টিউবরকিউলার মেনিনজাইটিস্ এবং পদের শিরার থুমবসিস্ হইতে দৃষ্ট হয়।

গতি, স্থিতিকাল ও চরম ফল । পীড়া শীঘ্রই বা ক্রমে ক্রমে ও স্থৈর্য্যরূপে মন্দতর অবস্থা ধারণ করে কিন্তু সাধারণতঃ মধ্যে মধ্যে স্থগিত থাকিয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া থাকে, কোন কোন রোগগ্রস্থ একই অবস্থায় বহুদিন থাকে আবার কাহার কাহার বৃদ্ধি হইয়া পরে আরোগ্যানুগ্ৰহ হয়, অন্যান্যরা অতিশয় শীঘ্র অবস্থায় অনেক দিন পর্য্যন্ত বাঁচিয়া থাকে, অতএব যক্ষ্মার গতি ও স্থিতিকাল নানা রূপের হইয়া থাকে। এই সকল কারণে মৃত্যু হইয়া থাকে, যথা—ক্রমে ক্রমে শীঘ্র হইয়া ও হেক্টিক জ্বর জন্য, মধ্যে মধ্যে হিমপটিসিস্ হইয়া, আনুযজিক রোগ হেতু অথবা কোন মধ্য আক্রমক ব্যাধি দ্বারা মৃত্যু হইয়া থাকে।

ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা বা প্রকার । ইহার দুই প্রকার যথা অ্যাকিউট্ এবং ক্রমিক থাইসিস্, ক্রমিক সর্বদা হইতে দেখা যায়। অ্যাকিউট্ ৩ প্রকার,— ১ম, নিউমোনিয়্যর শেষে হয় যাহাকে নিউমোনিক থাইসিস্ চহে; ইহা অ্যাকিউট্ নিমোনিয়্যর শেষে এবং অল্প দিনে শেষ হয়। ২য়, ব্রঙ্কিয়াল্ থাইসিস্ প্রথমে ব্রকাইটিস হইয়া তদনন্তর ইহা হয়, ইহাকে ক্যাটারেল নিউমোনিক থাইসিস্ বলে; নিউমোনিয়া হইয়া ও ইহা হইয়া থাকে; ইহাতে এক প্রকার পদার্থ নিঃসৃত হয় তাহাকে কেজিয়স্ ডিজেনারেশন্ বলে, প্রথমে ছানার ন্যায় পরে কেমল ও পুনরায় ইরিটেশন বা উত্তেজনা হইয়া ক্ষত হওতঃ গহ্বর উৎপাদন করে, একরূপ ব্যক্তিদিগের সর্বদাই কাশি বর্তমান থাকে। ৩য়, প্রকৃত অ্যাকিউট্ থাইসিস্, ইহাকে মিলিয়ারি বা টিউবারকিউলার থাইসিস্ বলে; ইহা মিলিয়ারি টিউবারকেলস্ সঞ্চয় দ্বারা হয়; ইহাতে জ্বরলক্ষণ অত্যন্ত অধিক এবং রক্তকাশ প্রভৃতি হইয়া

অভিশয় ক্রীণ অবস্থায় রোগীর শীত্রই মৃত্যু হয়, প্রায়ই বাঁচে না ; ইহাতে ফুস্ফুসের ক্যাটার ও ফৌড অবস্থার রোগ শব্দ ব্যতীত অন্য কোন লক্ষিত ভৌতিক চিহ্ন প্রকাশিত থাকে না ।

ক্রনিক থাইসিস্—ইহা ৯ প্রকারের ; (১) নিউমোনিয়া রোগের পর হয়, ইহাকে নিউমোনিক থাইসিস কহে । (২) ক্যাটার বশতঃ ব্রঙ্কাইটিসের পর হইয়া থাকে, ইহাকে ক্যাটারেল নিউমোনিক কহে ; ইহা অপ্রকাশ্য রূপে একটি কঠিনতর বা অধিক দিবস স্থায়ী ব্রঙ্কাইটিসের পর অথবা পুনঃ পুনঃ ব্রঙ্কিয়াল ক্যাটার হইয়া, হইয়া থাকে ; ইহা স্থানিক ও মুহূর্ণামুরূপে হয় এবং চিকিৎসায় পীড়িত স্থান, কুঞ্চিত ও দৃঢ় হইয়া আরোগ্য হইতে পারে । (৩) হেমরেজিক্ থাইসিস্, কেহ কেহ বলেন গয়ার সহ শোণিত নিঃসৃত হয় বলিয়া একরূপ হয় ; বাস্তবিক অত্যন্ত রক্তস্রাব হয় ও পরে ব্রঙ্কিয়েল্ টিউব বা ফুস্ফুস নিশ্বাস মধ্যে প্রবেশ করতঃ তাহার উত্তেজন এবং প্রদাহ বশতঃ থাইসিস্ উৎপন্ন হয় । (৪) প্রুরিটিক থাইসিস্, প্রুরিস হইয়া ফুস্ফুস উপরি সঞ্চাপন রাখিয়া পরিশেষে শ্বাসকে ধ্বংস করে । (৫) ফাইব্রয়েড্ থাইসিস্, যখন নিউমোনিয়া পুরাতনাবস্থা প্রাপ্ত হয় ও শরীর সরস থাকে তখন ফুস্ফুস মধ্যে ফাইব্রো এরিওলার টিস্ উৎপন্ন হইয়া ফুস্ফুসকে অত্যন্ত ঘন করে । (৬) মিকানিকেল্ থাইসিস্, ইহাতে উগ্রকর পদার্থ ক্রমশঃ নিশ্বাসে গ্রহীত হইয়া মন্দগামীরূপে যান্ত্রিক কারণে ঘটিয়া থাকে এবং গয়ারে-উগ্রকর পদার্থের কারণে অধিক শ্বংখ্যায় বর্তমান থাকে ; নানাবিধ ব্যবসায়-মুসারে (কয়লা, তুলা, পাট, পাথর, লৌহ ইত্যাদি) হইতে দেখা যায় যথা—কয়লা ব্যক্তসায়ী দিগের, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কয়লার অণু সকল ফুস্ফুসাত্তরে বাস দ্বারা গৃহীত ও সঞ্চিত হইয়া তাহার উগ্রতা ও প্রদাহ অর্থাৎ ক্রনিক ব্রঙ্কাইটিস সহ ক্যাটারেল ও ইন্টারেস্টিয়াল নিউমোনিয়া আনয়ন করতঃ যক্ষ্মা উৎপাদন করে, ইহাকে অ্যানথ্রাকোসিস্ পীড়া কহে এবং ইহাতে কৃষ্ণবর্ণের গয়ার ও ত্বাহাতে কয়লা ধণু দৃষ্ট হইয়া থাকে । (৭) সিফিলিটিক থাইসিস্, সেকেন্ডারি সিফিলিসের দ্রব্য সকল নিবন্ধন ইহা হইয়া থাকে । (৮) সেকেন্ডারি টিউবারকিউলার থাইসিস্, ইহা কোন পূর্বস্থিত পীড়িতাবস্থায় টিউবারকেল সকল হইয়া হয় । ডাং নিম্নের একরূপ-

বহুতর লক্ষণ বর্ণনা করেন যে, ইহাতে শ্বাস কষ্ট ও শ্বাস প্রশ্বাসের অতিশয় আধিক্য হয় কিন্তু ভৌতিক চিহ্নের কোনই আধিক্য দৃষ্ট হয় না, জ্বর সর্বদাই থাকে, এবং এতৎসহ লেরিংসের পীড়িতাবস্থা, অস্ত্রের ক্ষত ও অন্যান্য স্থানে টিউবারকেল সকলের চিহ্ন দৃষ্ট হইয়া থাকে । (২) গ্রাইমারি টিউবারকিউলার থাইসিস—ইহাতে পূর্বে ত্রিক্রিয়াল ক্যাটার হয় না, রোগী টিউবারকেল ধাতু বিশিষ্ট থাকে, শরীর প্রথম হইতে আক্রান্ত হয় এবং অবিরত জ্বর সহ শীর্ণতার লক্ষণ দৃষ্ট হয়, শ্বাস কষ্ট কঠিন ও নিশ্বাস শীঘ্র হয় কিন্তু ভৌতিক চিহ্নের আধিক্য হয় না, পরে নির্ম্মাণকের প্রাথমিক দৃঢ়তা ও শ্বাসের লক্ষণ সপ্রমাণিত হয় কিন্তু অন্যান্য প্রকারের ন্যায় তত নহে; শীঘ্রই লেরিজীয়াল থাইসিস, অস্ত্রের ক্ষত, টিউবারকিউলার পেরিটোনাইটিস বা মেনিঞ্জাইটিসের ও অন্যান্য আনুষঙ্গিক পীড়ার লক্ষণ লক্ষিত হয়; ইহার গতি সাধারণত শীঘ্র হইয়া থাকে । এই কএক প্রকার যক্ষ্মা ব্যতীত কেহ কেহ অন্যান্য প্রকারের বর্ণনা করিয়া থাকেন যেমন স্ক ফিউলস থাইসিস, মধ্যপায়ীর থাইসিস ইত্যাদি ।

নিরূপণ । অনেক ব্যাধি সহিত এই পীড়ার সাদৃশ্য আছে; বিশেষতঃ ক্রেনিক ব্রঙ্কাইটিস্, নিউমোনিয়া এবং ব্রঙ্কিওল্ ডাইলেটেসন্স সহিত ভ্রম হইবার সম্ভাবনা ।

(১) ক্রেনিক ব্রঙ্কাইটিস্—এই রোগ অধিকদিন স্থায়ী হইলে পাল্-মনারি থাইসিসের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশিত হয় । থাইসিস্ নিত্য মারাত্মক কিন্তু ব্রঙ্কাইটিস্ সেরূপ নহে । ভৌতিক পরীক্ষার অবগত হওয়া যায় যে, থাইসিসে ২য় ও ৩য় অবস্থা প্রাপ্ত হইলে ডল্‌নেশ্ বর্তমান থাকে, কিন্তু তাহা নির্ণয় দুষ্কর; ব্রঙ্কাইটিস্ কখন কখন কোন সময়ে ডল্‌নেশ্ থাকেনা, কিন্তু কখন কখন থাইসিস্ রোগে ও ডল্‌নেশ্ স্থির হয় না, এরূপ ঘটিলে তখন রোগের পূর্বে কৃতান্ত জ্ঞাপন করা আবশ্যিক যথা,—থাইসিস্ রোগে প্রথম সিম্প্-টিসিস্ অর্থাৎ রক্তকাশ হয়, ব্রঙ্কাইটিস্ উহা হয় না; থাইসিসে নিশ্বাস-রক্ত অক্লপ বর্ণ, পরিমাণে অধিক ও বহুদিন উঠে, কিন্তু ব্রঙ্কাইটিস্ যদি রক্ত নির্গত হয় তবে সেই সময়ে জ্বর থাকে এবং এই রক্ত কেবল সূত্রবৎ প্রবাহিত, অপর রেখা পীতবর্ণ; উভয় রোগে পায়ের মিউকো প্রস্ লেপ্ট

উত্তরে মিউক্সালস্ থাকে, কিন্তু পাইসিস্ রোগে লক্ষণ শীঘ্র শীঘ্র বিশেষ বিশেষ প্রকারে পরিবর্তিত হইতে থাকে ; এরূপ জর থাইসিসে থাকে না । (২) ক্রেনিক বা ক্যাটারেল্ নিউমোনিয়া—ইহার সহিত ও থাইসিসে রোগের ভ্রম জন্মিতে পারে । এই উভয় পীড়াই ২য় অবস্থায় কন্সলিডেশন্ প্রাপ্ত হয় । সাধারণতঃ নিউমোনিয়ার আরম্ভে অত্যন্ত জর লক্ষণ ও উহার সহিত পাতকক্ষণ, শ্বীভামুতব ইত্যাদি ২৪ দিবস বর্তমান থাকে, পল্মনারি থাই-লিসে ইহা থাকে না ; নিউমোনিয়া রোগে শ্বাস কষ্ট, অতি বেদনা বর্তমান থাকে, থাইসিসে তাগ থাকে না ; নিউমোনিয়াতে ১০।১২ ঘণ্টা বা একদিবস পর্য্যন্ত শুককাশি থাকিয়া পরে পাট্ কিলে বর্ণের গম্ভীর নির্গত হয়, কিন্তু থাই-সিসে প্রথম শুক কাশি থাকে ; নিউমোনিয়াতে হিমপুটিসিস্ বা রক্তোৎকাশ থাকে না (কচিৎ থাকে,) থাইসিস্ রোগে রক্তপ্রাব বর্তমান থাকে, রক্ত-মিশ্র কেণ নির্গত হয়) ; উভয় রোগেই কন্সলিডেশন্ হয় এজন্য এত-দূত্রেই ডল্‌নেশ্ শুনা গিয়া থাকে ; থাইসিস্ রোগে বধন টিউবারকুলস্ সকল লক্ষিত হয় তখন সাধারণতঃ ফুস্‌ফুসের উর্দ্ধে ডল্‌নেশ্ হয়, কারণ উর্দ্ধেই প্রথম সঞ্চিত হইয়া থাকে, শতকরা ৯৫ জনের এইরূপ দেখিতে পাওয়া যায় ; নিউমোনিয়াতে ফুস্‌ফুস মূলে এবং ইন্‌ফা স্পাইউলর রিজনে সাধারণতঃ ডল্‌নেশ্ শুনা গিয়া থাকে, শতকরা ৯৫ জন বলাকের এইরূপ দেখা যায়, কদাচিৎ অন্য স্থানেও হইয়া থাকে । (৩) ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশন্ বা ব্রঙ্কারিয়া—ইহা নিত্য পুরাতন পীড়া ; ইহাতে রোগীর শরীর শীর্ণ, অল্প জর, পুষ্মিত কাশি এবং পরিশেষে তেজ্জিক ফিবার্ হয় ; এই রোগের সহিত জর হইতে পারে । ব্রঙ্কিয়েল ডাইলেটেশনে ব্রঙ্কিয়েল্ টিউব প্রসারিত হইয়া বৃহৎ হইলে গল্লরের ন্যায় গর্গলিং শব্দ শুনা যায় ; ব্রিউ-লার ডাইলেটেশন্ অর্থাৎ গোলাকার রূপে বিস্তীর্ণ হইলে হলো বা ব্লোইং রেস্পাইরেশন্ হয়, যদি পুরাদি বর্তমান থাকে তাহা হইলেই গর্গলিং মিউ-ক্স সাউণ্ড শুনা যায় ; থাইসিসে ডল্‌নেশ্ হয়, কিন্তু ব্রঙ্কিয়েল্ ডাই-লেটেশনে কখনই সম্পূর্ণ ডল্‌নেশ্ হয় না ; থাইসিস্ রোগে ভৌতিক চিহ্ন শীঘ্র শীঘ্র পরিবর্তিত হয় বলা প্রথম উচ্চশ্বাস শুনা যায় ও প্রবাস দীর্ঘ, ২য় অবস্থায় মএষ্ট ফ্রাক্লিং, এবং ৩য় অবস্থায় ক্যাভারমস্ ব্রিঙ্কি শুনিতে

পাওয়া যায়, কিন্তু ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশনে একরূপ বৃদ্ধি হয় না, ক্যান্ডারস্ ব্রিদিং শুধু। যায়। থাইসিসে যদিও কাশিবার সময় গরার সহ পূৰ্ব মিত্র হয় তবুও অল্প, ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশনে অত্যধিক পরিমাণে শ্লেষ্মা নির্গত হয়; কর্লি হয়লো। ইলাস্টিক্ টিসু যত্নার। ফুস্ফুসের বায়ুকোষ গিশ্মিত হইয়াছে। থাইসিসের গরার বা স্পিটটাতে তাহা দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশনে উহা থাকে না, ইহাতে ফুস্ফুসের কোন অংশ বিদীর্ণ, বিনষ্ট বা ক্ষয় প্রাপ্ত হয় না। সুতরাং ইহার চিকু ও থাকে না। থাইসিসে রক্তোৎকাশ প্রধান, কিন্তু ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশনে কখনই উহা হয় না। এবং ইহার গরার অত্যন্ত দুৰ্গন্ধ যুক্ত এমন কি বিগলিত ফুস্ফুসের ন্যায় দুৰ্গন্ধ বিশিষ্ট, ইহার কারণ এই যে ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবের মধ্যে গরার ও পুষ থাকায় সৰ্বদা বায়ু সংযোগে এই দুৰ্গন্ধ উৎপাদিত হইয়া থাকে, থাইসিসের ন্যায় দুৰ্গন্ধবিশিষ্ট, ইহার কারণ এই যে ব্রঙ্কিয়েল্ টিউবের মধ্যে গরার ও পুষ থাকায় সৰ্বদা বায়ু সংযোগে এই দুৰ্গন্ধ উৎপাদিত হইয়া থাকে, থাইসিসে দুৰ্গন্ধ এত প্রবল নহে। ব্রঙ্কিয়েল্ ডাইলেটেশনে কাশি অত্যন্ত অধিক হয়, গরার অধিক উঠে; থাইসিসে যখন কাশি হয় তখনই ক্রেশ হয়, পরে শুষ্ক থাকে।

তাত্ত্বিক। সাধারণতঃ ইহা অত্যন্ত মারাত্মক ব্যাধি কিন্তু সদা-সৰ্বদা একরূপ বিবেচনা করা উচিত নহে, অর্থাৎ হইলেই যে মরে এমন নহে; যে হেতু বহুদর্শীতা দ্বারা জানা যায় যে, প্রথম হইতে অবস্থা বিশেষে উত্তম চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে পারে, কিম্বা রোগীকে অধিক দিবস জীবিত রাখিতে পারা যায়। (১) রোগের অবস্থা এবং বিস্তৃতি—প্রথমাবস্থা প্রাপ্ত (টিউবার কিউলার) রোগী আসিলে তাহার স্বাস্থ্য রক্ষার নিয়মাবলী উত্তমতর ব্যবস্থা দিয়া তদনুকূপ চালাইতে পারিলে আরোগ্য হইতে পারে। কোৰ্মল বা গহ্বরোন্মুখ অবস্থায় অর্থাৎ ২য় বা ৩য় অবস্থায় উপস্থিত হইলে অমঙ্গল; যদি পীড়া এক, দিকের ফুস্ফুসের অল্প স্থানে হয়, এবং অন্য সমস্ত অংশ শুষ্ক থাকে তাহা হইলে ১ম, ২য়, ৩য়, অবস্থা উপস্থিত হইয়াও মুক্তিলাভ করিতে পারে, পরে গহ্বর ক্রমশঃ সারিয়া যায় কিন্তু যদি গহ্বর বৃহৎ বৃহৎ, ও উভয় পাশেই হয় তবে অমঙ্গল।

থাইসিস্ ফুস্ফুসের অধঃস্থদিকে অর্থাৎ মূলে হয় তাহার ভাবীকল মল, কারণ ইহাতে গহ্বর রুহকার ধারণ করে। (২) রোগের গতি :—যাহাদের রোগ লক্ষণ ক্রমাগত প্রকাশ্য তাহাদের তত অমঙ্গল নহে, ইহারা অধিক দিন বাঁচিয়া থাকে পরে অন্যান্য কারণে মৃত্যু হয়; অপর যাহাদের রোগ লক্ষণ শীঘ্র শীঘ্র রুজি হয় তাহাদের ভাবীকল অমঙ্গল। গ্যালপিং থাইসিস্, অর্থাৎ বাহা শীঘ্র রুজি প্রাপ্ত ও যাহাতে অনেক দূর বিনষ্ট হয় তাহা অমঙ্গল। ক্রনিক থাইসিস্ হইলে হঠাৎ মরে না অধিক দিবস জীবিত থাকে। যদি রোগ স্থিতি কালীন সামান্য ক্রনিক ইণ্টাষ্টিসিয়াল নিউমোনিয়া হয় তাহা হইলে ফুস্ফুসের নির্মাপক দ্রব্য দৃঢ় হইয়া থাকে, তাহাতে গহ্বর আবদ্ধ থাকা নিবন্ধন রুহ হইতে পারে না, একারণ শীঘ্র প্রাণ নাশ হয় না, সুতরাং এই উপসর্গ অমঙ্গল জনক। (৩) রোগের কারণের উপর ও ভাবীকল নির্ভর করে—যেমন মেকানিকেল্ থাইসিসে কয়লা ব্যবসায়ী যদি আপন ব্যবসা অর্থাৎ কয়লা নাড়া চাড়া প্রভৃতি ত্যাগ করে ও তাহার সংজবে না থাকে তাহা হইলে আরোগ্য লাভের সম্ভাবনা। অ্যাকিউট থাইসিস্ বাহা স্বয়ং উপর কর এবং টিউবারকিউলার থাইসিস্ হইলে অত্যন্ত অমঙ্গল। ক্যাটারেল্ বা নিউমোনিক থাইসিস্ হইলে ক্যাটার যখন হ্রাস হয় বা থাকে না, তখন রোগ লক্ষণও হ্রাস হয় এক্ষণে আশ্রয় হইতে পারে। (৪) কৌলিক প্রবণতা থাকিলে তাহার ভাবীকল মল। ধাতু প্রকৃতির উপর ও নির্ভর করে, যদি রোগী হঠাৎ পুষ্ট ও সবল থাকে তবে উত্তম চিকিৎসায় আরোগ্য হইতে পারে, শীর্ণ ও দুর্বল ব্যক্তির হইলে অমঙ্গল। (৫) স্থানিক লক্ষণানুসারে :—ক্রমশঃ বাসকষ্ট, ক্রান্তকর কাশি, অত্যধিক নিঃসরণ এবং অধিক ও পুনঃ পুনঃ হিমপ্টিসিস্ হইলে মল; বাহ্যিক অধিক শোণিত নির্গত হয় তাহার পক্ষে অত্যন্ত অমঙ্গল, কিন্তু অত্যন্ত বিরলতর আরোগ্য হইতেও দেখা যায়; যদি অত্যন্ত অধিক পরিমাণে রক্ত নির্গত হয় তাহা হইলে উৎসাহের সঙ্গে, তখনই কোল্যাপ্স হইয়া মৃত্যু মুখে পতিত হয়। (৬) সার্কিউলার লক্ষণানুসারে—অত্যন্ত জ্বর হইলে, নাড়ি সর্বদা দুর্বল ও ক্ষুণ্ণ থাকিলে মল; হেকটিক্ নাড়ী হইলে অমঙ্গল। রোগী শীর্ণ ও দুর্বল ও স্নাত্তিতে অধিক বর্ষ হইলে ভাল নহে, ইহাতে শীঘ্রই অবসন্ন হইয়া প্রাণত্যাগ

করে। জরের আধিক্যতা বশতঃ রোগী শীত শীত শীত ও দুর্বল হইতে থাকে
এজন্য ইহা অত্যন্ত অমঙ্গল কর লক্ষণ। (৭) বাহ্যিকের পরিণাম জ্বর
উত্তম থাকে তাহাদের ভাবীফল মঙ্গল জনক, কারণ ইহাতে রোগী সফল
থাকে; যদি ইহার বিপরীত অর্থাৎ উদরাময় প্রভৃতি হয় তবে অমঙ্গল,
কারণ ইহাতে পোষণভাবেও রোগী আবার দুর্বল হইয়া আইসে, এই
উদরাময় লক্ষণটি প্রায়ই রোগের শেষে হয়, বমন হইতে থাকিলে অমঙ্গল।
রাত্রি নিদ্রিতাবস্থায় অধিক ঘর্ম নিঃসৃত হওয়া অমঙ্গল, কারণ ঘর্ম নিঃসৃত
হওয়াতে অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে। উদরাময় এবং ঘর্ম নিঃস্রবণ এতদুভয়
এক সঙ্গে বর্তমান থাকিলে অত্যন্ত অমঙ্গল। (৮) বাত্বারা কদম্বা ধাত্য
ভক্ষণ ও অপরিষ্কৃত বায়ু সেবন করে তাহাদের অমঙ্গল, এরূপ কারণ প্রায়
দীন দরীদ্রদিগের পক্ষে ঘটে, ধনীরা নহে। (৯) বাহ্যিক ঝড়;—যদি জিহ্বা
এবং মুখ গহ্বরের মৈত্রিক শিথিল উপর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা (অ্যাপ্‌থ্রী বা গুস্‌)
হয় তবে অমঙ্গল, কারণ আহাৰাদি করিতে অক্ষম হয়। গর্ভবতী হইলে
যে পর্য্যন্ত প্রসব না হয় সে পর্য্যন্ত রোগ লক্ষণ বৃদ্ধি হয় না, পরে প্রসব
হইলে শীত শীত বৃদ্ধি হইতে থাকে। উদরাময়, ফুসফুসীয় শ্বসন প্রভৃতি
উপসর্গ থাকিলে, কোন সময়ে মরিবে ঠিক বলা যায় না। শতকরা ৬ জন
অ্যাল্‌বিউমেনোনিয়া কর্তৃক আক্রান্ত হয়, ফুসফুসীয় রক্তবাহিকাদিগের
প্রতিবন্ধক জন্য অস্থায়ী রক্তাধিক্য হইলে, বা মুত্রপিণ্ড নির্ম্মাপকের দ্বারা
বৈলক্ষণ্য বশতঃ ইহা হইয়া থাকে; শ্বেবাক্ত প্রকারটি কিডনী টিউবার্‌
কিউলোসিস্‌ অথবা অ্যামিলয়েড পীড়া নিবন্ধন হইতে পারে। অ্যাল্‌বিউ-
মেনোরিয়া আরম্ভ হইলেই শারীরিক উত্তাপের রাহিত্য এবং ঘর্মের স্থান
হইয়া থাকে, অতএব প্রাত্যহিক স্নান ভাবনা থাকিলে মৃত পরীক্ষা করা
আবশ্যক; যদিও অধিক পরিমাণে অ্যাল্‌বিউমেন পাওয়া যায় এবং শারী-
রিক উত্তাপ অত্যন্ত স্বাভাবিকের হইতেও বৈলক্ষণ্য থাকে তাহা হইলে
রোগীর শীত মৃত্যু হইবে জানিবে। ডাঃ অস্ট্রলিন্‌ফোর্ট বলেন যে বন্ধুর
আপনা হইতেই একটি নিরূপিত কাল আছে এবং কতকগুলি রোগীর পীড়া
হইয়া আবার তদ্রূপ আরোপ্য হইয়া গিয়াছে অবচ কোন বাহ্যিক পীড়া
কারণেহইয়াছে বলিয়া সম্ভ্রামণিত হয় নাই; ডাঃ বোটনে এক প্রঃ বোমেট্‌

ও অনেক মৃতদেহ পরীক্ষান্তর উক্ত মতের পোষকতা সম্পাদন করেন, এবং তাঁহারা শবচ্ছেদনে অনেকের একশ লক্ষণ পাইয়াছেন যে, ~~শব~~ কখন তাহাদের এই রোগ আক্রমণ করিয়াছিল। বন্দ্যরোগাক্রান্ত ব্যক্তিদিগের বিবাহ করিতে নিষেধ করিবে।

চিকিৎসা। চিকিৎসার উদ্দেশ্য নানাবিধ;—১ম, রোগের প্রভি রোধ বা রোগ লক্ষণ হ্রাসিত করিবার চেষ্টা; ২য়, কোন প্রকারে রোগ লক্ষণ হ্রাস করা অর্থাৎ আরোপ্য করা; ৩য়, রোগ লক্ষণ বৃদ্ধি হইতে না দেওয়া এবং জীবৎকাল দীর্ঘ করা। (১) হাইজিন ও পথ্য উপায়ে চিকিৎসা—যে কোন উদ্ভায়ে শারীরিক সুস্থতা রক্ষা করা যায় তাহা করিবে, কারণ চিন্তা সকল ক্ষয় প্রাপ্ত হইতে থাকে। পথ্য বিষয়ে সাংধান রাখিবে এবং বাস-স্থান যেন উৎকৃষ্ট হয়, অপরিষ্কৃত স্থানে রাখিবে না; যে স্থানের বায়ুর ঊষ্ণ ও শীতলতা একরূপ থাকে এবং যে স্থান উচ্চ তথায় রোগীকে বাস করিতে দিবে; যদি শীতল বায়ু আবশ্যক হয় তথাপি যে স্থানে একেবারে হঠাৎ অধিক শীতল বাতাস লাগে, সে স্থানে রাখিলে শোণিত সকলন হইতে পারে না, এমনও সেরূপ স্থলে রাখিবে না; যেখানে অধিক লোক বাস করে তথায় রাখিবে না, যে স্থলে অন্য লোক না যায় এমন স্থানে রাখিবে। পরি-ধেয় ও উত্তম বস্ত্র অর্থাৎ পশমী বস্ত্র ব্যবহার আবশ্যিক; ছত্র তুলা নির্মিত বস্ত্র বর্ষা দ্বারা ভিজিলে যদি এমন সময় তাহাতে হঠাৎ শীতল বায়ু সংলগ্ন হয় তবেই ইত্যপোরেটিং হইয়া প্রদাহ আনয়ন করে, একাংশ পশমী বস্ত্র ব্যবহার করিবে তন্মধ্যে ফ্লানেল বস্ত্র উত্তম। যে কোন ক্রিয়া দ্বারা হৃদয় হৃদয়ের পীড়া হইতে পারে, তাহা হইতে পরাঙ্মুখ রাখিবে। ব্রেকনিউ-মোনিয়াকান্ত রোগী শীতল বাতাস সঙ্গলধে থাইসিসে পরিবর্তিত হইতে পারে, অতএব একরূপ রোগীকে সুস্থতা শীতলতা হইতে বিশেষরূপ সাবধানে রাখিবে। বলকর ও পুষ্টিকর পথ্য আবশ্যিক; কৌলিক প্রবণতা (যাহার বংশে কাহারও হইয়াছিল) থাকিলে তাহাদিগের মাংস, হৃদ প্রভৃতি ব্যবহার করা উচিত, যে হেতু তাহাতে উহাদের নির্মাণক সকল দৃঢ় হয় অতএব তাহা হইলে নানা রোগ হইতে রক্ষা করে। ব্যবসা বিষয়ে চিকিৎসকের উপদেশ দেওয়া উচিত, কারণ যাহাদের কৌলিক প্রবণতা থাকে, তাহারা

বদ্বি-বাহাতে মিকানিকেল্ থাইসিস্ হইতে পারে, এমন ব্যবসা করে তবে তাহা হইতে পারে, অতএব তাহাদিগের ঐ সকল ব্যবসা করিতে নিষেধ করা চিকিৎসকের কর্তব্য। বাহাতে শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম অধিক করিতে হয় এমন কার্য করিতে দিবে না, অন্ন করিলে তত হানি নাই কিন্তু অধিক করা উচিত নহে। বাহাদের কৌলিক প্রবণতা আছে তাহাদের ব্যায়াম করা আবশ্যিক ও কর্তব্য, বাহাতে বক্ষপেশী সকল অধিক সঞ্চালিত হয় এমন ব্যায়াম সকল করিতে বলিবে—যেমন “মুগুর ভাঁজা, ডন্ করা বিধেয়; ইহারা আস্তে আস্তে শ্বাস গ্রহণ করে, দীর্ঘ শ্বাস গ্রহণে অভ্যাস করাইবে এবং ক্রমে ক্রমে অভ্যাস দ্বারা স্বাভাবিক শ্বাস গ্রহণ হয়। থাকে। যক্ষ্মার প্রবণতা থাকিলে তাহাদের কিছু কিছু গান করা বা উচ্চৈঃস্বরে পুস্তক পাঠ করা উচিত, কিন্তু অভ্যাস উচ্চৈঃস্বরে নহে। বাহাতে শরীর দুর্বল হয় এমত কাৰ্য্য সকলে বিরত থাকা কর্তব্য, অর্থাৎ স্ত্রী সম্বন্ধ প্রভৃতি হইতে বিরত রাখিবে। কস্মা জামা ব্যবহার করা উচিত নহে। যে কার্য্যে মস্তক অবনত করিয়া থাকিতে হয় সে কার্য্য করিতে দিবে না, পাঠানুরোধে মস্তক অবনত করিয়া থাকিতে হইলে তাহা দূরীকরণার্থ টেবেলে রাখিয়া পড়িবে। খাদ্য মধ্যে দুগ্ধ উপকারী, তন্মধ্যে গদভ, ছাগ ও গো-দুগ্ধ উত্তম; বাহাতে তৈলময় পদার্থ অধিক আছে তাহা খাইতে দিবে, এ জন্য কডলিভার অএল দেওয়া যায়। মাদক ব্যবহারে উপকার হয়, কিন্তু রোগীর অভ্যাস না থাকিলে দিবে না। (২) ফুস্ফুসীয় পীড়া হইলে শীঘ্র শীঘ্র তাহার চিকিৎসা করা উচিত। নানাপ্রকার প্রাণাধিক পীড়ার নিমিত্ত অবসাদক ঔষধ ব্যবহৃত হয়, কিন্তু যদি অন্য রোগের প্রবণতা থাকে, তবে তাহা হইতে বিরত থাকিবে। যে কোন পীড়ার দ্বারা ফুস্ফুসের উত্তেজনা বৃদ্ধি হইবার সম্ভাবনা, তাহা নিবারণার্থ অহিফেন, মর্ফিয়া প্রভৃতি প্রয়োগ করিলে উপকার হয়। (৩) চিকিৎসা আরম্ভের পূর্বে, অন্ন পরিপাক যন্ত্রের ক্রিয়া স্বাভাবিক আছে কি না দেখিবে, কারণ যাহাদের এই পীড়ার প্রবণতা থাকে বা ইহা হয়, তাহাদের অন্ন পরিপাক যন্ত্রের ক্রিয়া বিকৃতাবস্থায় থাকে; যদি ডিসপেপসিয়া প্রভৃতি লক্ষণ বর্তমান থাকে তাহা হইলে ঔষধ প্রয়োগ করা যায় না।

এ করিলেও উপকার হয় না, বাইকার্ভমেট অব্ সোডা বা কার্ভমেট অব্ সোডা ও বিস্মথ একত্রে প্রয়োগ করিলে ডিস্‌পেপসিয়ার উপকার হয়, টিংচার হাইওসাইয়েমস্ দিবে; তিক্ত বলকারক যথা জেনসিয়েন, চিরেতা, কোয়াসিয়া, কলহা এবং কুইনাইন, সিকোন প্রভৃতি সেবনে উপকার দর্শে; মিনারেল অ্যাসিডও ব্যবহার্য—এতদ্ব্যন্তরে ডাইলিউটেড হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড জেনসিয়েন বা কলহা প্রভৃতির সঙ্গে দিলে উপকার হয়; কুইনাইন উত্তম। উদরাময় হইলে কাইনো, ক্যাটিকিউ, চক্‌মিক্‌শরের সঙ্গে দিলে উপকার পাওয়া যায়, ইহার সঙ্গে বিস্মথ দিলে আরো ভাল। যদি কোষ্ঠি বদ্ধ থাকে তবে, যাহাতে ১ বা ২ বার রোগী খোলসা মল ত্যাগ করিতে পারে এমত ঔষধ অর্থাৎ গ্রে-গরিজ পাউডার প্রভৃতি দিবে। (এ) অর লক্ষণরহিত থাকিলে ডাইলিউটেড সল্‌ফিউরিক অ্যাসিড অথবা ডাইলিউটেড নাইটোমিউরেটিক অ্যাসিড সেবনীয়; দুর্বলতা থাকিলে ডাইলিউটেড কক্‌রিক অ্যাসিড, কুইনাইন ও উম্ব্রিজ বলকারক সহিত দিবে। ষ্ট্রিকনিয়া বা নক্সভমিকা, হেমিসিন, মিনারেল অ্যাসিড ও উম্ব্রিজ বলকারক সহস্র ব্যবহারে উপকার দর্শে। (৫) বড়লিভার অংশে থাইসিসের ঘট উপকার হয় এত আর কিছুতেই হয় না, কিন্তু রোগীকে কিরূপে খাওয়াইতে হয় তাহার নিয়ম জানা আবশ্যিক; প্রথম অল্প পরিমাণে দিবে—৪ চামচ বা ২ ড্রাম মাত্রার, যদি তাহাও সহ্য করিতে না পারে তাহা হইলে ১ ড্রাম মাত্রায় দিবসে দুই বার দিবে, নতুবা উদরাময় হইতে পাবে, ক্রমে ক্রমে ৭ দিন অন্তর্বে একটু একটু পরিমাণ বাড়াইয়া, ক্রমাগত সহ্য করাইয়া ১ আউন্স পর্যন্ত দেওয়া যাইতে পারে; ইহা আহারান্তে দিবে, তাবৎ ইহার দ্বারা পোষণ কার্য সমাধা হয়, কিন্তু যদি আহারের পর দিলে অস্থখ, বমন বা বমনেচ্ছা হয় তবে প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যার সময় বর্ধন পাকস্থলী শূন্য থাকে তখন দিবে এবং ইহা অন্য ঔষধ সুত্বকারে ব্যবহার্য, সিরপ্‌ আইওডাইড অব্‌ অয়রন, ষ্ট্রিকনিয়া প্রভৃতি সহিত একত্রে শূন্যোদরে সেবনীয়। আহারান্তে দিলে অল্প উষ্ণ হৃৎকের সহিত দিবে, যদি হৃৎকের সহিত সহ্য না হয় বিশেষতঃ যদি হৃৎকের উপর ঘৃণা হয় তবে হৃৎক সহিত দিবে না কারণ থাইসিসের প্রধান

পথ্য হ্রস্ব, ইহা অরেক্ষ ওয়াইন্ ও কুইনাইন প্রভৃতির সহিত দিবে, ইমলসন্ করিবার জন্য লাইকর পটাসির সহিত বিধেয় ইহাতে সোপ্ প্রস্তুত হয় তাহার বড় গন্ধ থাকে না; হুর্গক নিবারণার্থ টিংচার কার্ভেমম্ কম্পাউণ্ড, পিপারমেট জল প্রভৃতি সঙ্গে দেওয়া বাইতে পারে। কোন কোন সময়ে বমন ও বমনেচ্ছা হইতে দেখা যায়, একপাংশায় হুর্গক ও লাইম ওয়াটার পান করিতে দিবে, অথবা শুষ্ক কডলিভার অএল খাওয়াইয়া পরে হুর্গক ও লাইম ওয়াটার খাওয়াইবে তাহাতে আর বমন বা বমনেচ্ছা হয় না। টিংচার নক্স ডমিকা বা ড্রিকুনিয়ার সহিত এই অএল সেবনে উপকার হয়। এক্ষণে নানাপ্রকার কডলিভার অএল ব্যবহৃত হইতেছে, পেল্ বা ফেঁকাশে বর্ণের কডলিভার অএল উত্তম; বাস্তবিক পক্ষে ড্রাউন্ বা পিঙ্গল বর্ণের ডিজোঙ্গস্ কডলিভার অএল ভাল, কিন্তু অত্যন্ত হুর্গকরূপে অতীব ইহা দিবে না; ডাং ককসেস্ কডলিভার অএলে কোন হুর্গক নাই এবং আশ্চর্য্যজনক ভাণ, ইহা আধক দিন ব্যবহার না করিলে কোন ফল দর্শে না অতএব অধিক দিন ব্যবহার করিবে; যদি পরিপাক যথেষ্ট ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় তাহা হইলে ২১ সপ্তাহ অর্থাৎ যতদিন উহা সুস্থ না হয় ততদিন পর্য্যন্ত বন্ধ রাখিয়া পরিপাক শক্তিকে স্বাভাবিক আনয়নান্তর, পরে আবার ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিবে। ঋতু বিশেষে প্রায়ই শীতকালে অনেকের সহ্য হইয়া থাকে, গ্রীষ্মকালে তত সহ্য হয় না, এজন্য গ্রীষ্মকালে বন্ধ রাখিবে অথবা অল্প পরিমাণে দিবে। যদি হিমপ্টিসিম্ লক্ষণ প্রকাশ পায় তাহা হইলে ইহা বন্ধ রাখিয়া রক্তকণ্ঠের চিকিৎসা করণান্তর তাহা উপসম্ভারয়া তৎপরে আবার ব্যবহার আরম্ভ করিবে। অনেক সময়ে এই কডলিভার অএল সেবন না কাইয়া এনিমা বা পিচ্কারী রূপে গুহে প্রয়োগ করা হয়; কিন্তু অনেক গোত্রোপরি, বিশেষতঃ বক্ষোপরি মর্দন করিয়া থাকেন কিন্তু এক্ষণে ব্যবহাবে ইহার হুর্গক অধিক লাগিয়া আরও কষ্ট হয়; শিশু যদি না যায় তবে মর্দন করিবে। যদিও এই কডলিভার তৈলে আইওডিন প্রভৃতি আছে, তথাপিও এরোগে কেবল তৈলাক্ত দ্রব্য ও উত্তম। এজন্য ইহা সহ্য না হইলে নারিকেল তৈল, শুককেব (হাস্কর) তৈল, জলপাই তৈল, ফেঁকা বা ডুগঙ্গ অএল প্রভৃতি দেওয়া যায়; এতদ্বাধ্যো নারিকেল তৈল ভাল। মিস্ট্রিন্

৩ মাখন (ক্রিম্) একত্রে দিবে। ১২২৩, চামচ্ মাত্রায় পাংক্রিয়েটিক ইম্বলন্স সেবনীয়, ইহা, কডলিভার অএল সহিত অথবা আহারান্ত্রে অমনি দিবে। কডলিভার অএল সহিত অন্যান্য ঔষধ ব্যবহার, —হাইপো সল্ফাইট্ বা ফস্ফাইট্ অব লাইম সোডা ও আয়রণ অথবা তাহার সিরপ, ফস্ফেট অব লাইম দ্বারা উপকার হয়, কিন্তু কডলিভার অএলের ন্যায় হয় না; লৌহ ঘটিহ, বিশেষ টিংচার মিউরেট অব আয়রণ মিশ্রিত করিয়া দিবে। সিরপ্ অব আইওডাইড অব আয়রণ, মলফিউরন অ্যাসিড অথবা মলফ্রু আর্সেনিক অথবা লাইকব আর্সেনিকেলীজ্ কিম্বা আর্সেনিয়েট্ অব সোডা প্রভৃতি, ও কখন কখন এক্সট্রাক্ট অব মলট্ বা কুমিস্ ব্যবহার করা যায়, কিন্তু সাধারণতঃ ব্যবহার হয় না।

(৬) স্থানিক চিকিৎসা—যখন টিউবার্কিউলার পদার্থ সঞ্চিত হয় তখন প্রমোহ হইতে পারে এবং তাহা নাশ করণার্থ নানাপ্রকার প্রভাৱতা সামান্য মর্টুও প্রভৃতি আবশ্যিক, বিষ্টার, টিংচার আইওডিন, আইওডিন অক্টোমেন্ট প্রভৃতি; পূর্ণগর্ভ শব্দ স্থানে অর্ধ্যাং ইম্প্রাক্‌টিকিউলার ও ইম্প্রাস্পাইন্স রিজন্ প্রভৃতিতে দিবে; টার্পেণ্টাইন ঔষ, উক্সাটাব (পিচ্ প্লাষ্টার, ফেরিগ্লাষ্টার) দিলে উপকার হয়, কারণ শীতলতা প্রভৃতি সংলগ্ন হইতে পারে না। কখন কখন ক্রোটন অয়েল বা আর্সেটিক অ্যাসিড লিনিমেন্ট ও ব্যবহার হইয়া থাকে।

(৭) লক্ষণ ও আনুষঙ্গিক ঔষগ অনুসারে চিকিৎসা—হেপটিক্ ফিবার, পীড়ার তৃতীয় অবস্থায় যখন গুল্মের হয়, তখন এই অবস্থায় হইতে থাকে। শরীরের মধ্যে কোন স্থানে পুণ্ড্র হইলেই এই ভাব হয়, বাঙ্গালা ভাষায় ইহাকে পুণ্ড্র জর কহে। ইহাতে মিনারেল অ্যাসিড, কুইনাইন সেবনীয়; মিনারেল অ্যাসিডের মধ্যে ডাইলিউটেড মলফিউরিক অ্যাসিড উত্তম, ইহাতে ঘর্ষের ও উপকার হয়। এই হেপটিক্ জরে ডাং ড্রুই নিয়মিত ব্যবস্থা করেন,—টিংচার ডিজিটেলিজ ১-১৫ ফোটা, অ্যাসিন্‌ম্ ডিষ্টিলেট ১ ড্রাম, সিরপ্—১ ড্রাম, জল—১২ আউন্স, একত্রে মিশ্রিত করিয়া, প্রত্যহ ৩ তিনবার সেবনীয়।

ইরিটেটেড ফিবার,—যখন টিউবার্কেল সঞ্চিত হয় তখন এই জর হইয়া

থাকে ; ইহা কঠিনিউও ফিবারের ন্যায় হয় । প্রায়ই রোগের আরম্ভ হইয়া থাকে, সন্ধ্যা সন্ধ্যা থাকে না দিবসে লক্ষণগুলি থাকে রাত্রে ও প্রাতে হ্রাস হয় । ইহাতে কুইনাইন অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ব্যবহার করা যায়, ইহা ৫।১৫।২০ গ্রেণ পর্য্যন্ত দিলে শারীরিক উষ্ণতা হ্রাস করিয়া উপকার করে ; ৩০।৪০।৪৫ গ্রেণ পর্য্যন্ত দেওয়া যায় । স্যালিসিলিক অ্যাসিড ২৫।৩০।১০ গ্রেণ বা স্যালিসিলিকেট অব সোডা ১০।১৫ গ্রেণ সেবনেও উপকার হয় ; উত্তাপ হ্রাস করিবার নিমিত্ত কেবল ডিজিটেলিজ্ অথবা অহিফেণও কুইনাইনের সহিত উহা একত্রে দেওয়া গিয়া থাকে । দ্বায়বীয় উত্তেজনা ইহার কারণ মধ্যে গণ্য, এবং নিউমোগ্যাটিক দ্বায় উগ্রতাবস্থা প্রাপ্ত হয়, অতএব এই দ্বায়বীয় উগ্রতা হ্রাস করণার্থ মর্ফিনা, হাইওসাইয়েমস্, হাইডোসিয়ানিক অ্যাসিড ডাটলিউটেড প্রভৃতি, কুইনাইন বা স্যালিসিলিক অ্যাসিড অথবা স্যালিসিলিকেট অব সোডা সহিত দিলে উপকার দর্শে । কেহ কেহ শীতল জলে স্নানের ব্যবস্থা দেন, রোগী বলবান থাকিলে ব্যবস্থেয় কিন্তু যদি রোগী দুর্বল থাকে তাহা হইলে নিষিদ্ধ ; জলে সিক্ত (ভিনিগার) মিশ্রিত করিয়া তন্দ্বারা পাত্র মুছাইয়া দিবে ; এতদ্বিন্ন ফিবারিকশ্বর সেবন বিধেয় । রোগী নিতান্ত দুর্বল হইলে কুইনাইন বা স্যালিসিলিক অ্যাসিড, মন্দক উত্তেজকের সহিত দিবে ।

রাত্রি দর্শ বা নাইটসেয়েট, —রাত্রিকালে যদিও জ্বর হয় না, তথাপিও দর্শ হইয়া থাকে ; ইহাতে রোগী অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে ; মিনারেল অ্যাসিড, কুইনাইনের সহিত দিবে ; মিনারেল অ্যাসিডের মধ্যে ডাটলিউটেড সল্ফিউরিক অ্যাসিড উত্তম, ইহাতে দর্শ নিবারণ না হইলে সল্ফেট অব জিন্ক দিবে । কুইনাইন ৫। ১০ গ্রেণ মাত্রায় রাত্রে দিলে উপকার হয় ; ইহা কেবল গ্যালিক, ট্যানিক অথবা সল্ফিউরিক অ্যাসিডের সহিত দিবে । রাত্রিকালে দুইবার ৮।১০ টার সময় এক ও ১২ টার সময় অপর এক মাত্রায় ডোজার্স পাউচার সেবন করাইবে, প্রতিমাত্রায় ৫ গ্রেণ কবিতা উক্ত চূর্ণ ব্যবস্থেয় । শীতল জল অথবা শীতলজলে সিক্ত মিশ্রিত করিয়া তন্দ্বারা রাত্রে গাত্র, বিশেষতঃ উদ্ধাধঃ শাখা বা কোমরের উপর পর্য্যন্ত মুছাইলে উপকার হয় । একষ্ট্রাক্ট বেলাডনা ২ অর্ধ গ্রেণ অথবা টিংচার বেলাডনা ২

হইলে ১০ ফোটা মাত্রই সেবনে উপকার দর্শে। এই অতি বন্দে, ডাং গ্রেড্‌স এইরূপ ব্যবস্থা করেন,—

ডিনিগার ২ আউন্স।	}	ইহা এক -হইতে দুই আউন্স মাত্রই প্রতি
লরেল ওয়াটার ২ ড্রাম।		তিন বা চারি ঘণ্টার সেবনীয়। এতদ্বিধ
সিরপ্ ৬ ড্রাম।		অক্সাটিক্ অব্ ফ্রিক্ ২ গ্রেণ মাত্রই প্রতি
অল ৫ আউন্স।		রাত্রি সেবন করিতে দিবে।

বন্ধের নানা স্থানে বেদনা হয়; ইহা নানা কারণে হইয়া থাকে; টিউবারকিউলার পদার্থ সঞ্চয় দ্বারা, অথবা প্রুইটিস্ কিম্বা নিউমোনিয়া হইলে এই বেদনা হইয়া থাকে; ইহা নিবারণার্থ মর্টার প্লাস্টার, পোস্ত তেড়ী ফোমেটেশন প্রভৃতি স্থানিক আবশ্যক। বেদনা পুরাতন হইলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিস্তার এবং টিংচার আইওডিন প্রভৃতি প্রয়োজ্য; আত্যন্তিক ও পিয়ম্ বিশেষ ডোজার্স পাউডার দেওয়া গিয়া থাকে। স্নায়বীয় বেদনা হইলে অ্যাশোডাইন-লিনিমেন্ট বেলেডনা, লিনিমেন্ট ওপিয়ম প্রভৃতি মর্দনীয়; লৌহগতিত ঔষধেও স্নায়বীয় উত্তেজনা হ্রাস হয়। নিউমোনিয়া অথবা প্রুইটিসের প্রদাহ দ্বারা বেদনা হইলে ক্লোনেল বোনার দ্বারা বক্ষঃ-বান্ধিয়া দিবে, ইহাতে প্রথমে রোগী কষ্ট বোধ করে, পরে কষ্ট থাকে না; কিম্বা ষ্টিকেন প্লাস্টার দ্বারা দৃঢ়রূপে বক্ষঃ বেঁধেন বিধেয়; বায়ু সংলগ্ন নিঃসরণ জন্য পিচ্ ও আয়বন প্লাস্টার প্রভৃতি দিবে। স্টিমুডিত বক্ষোপরি স্থানিকরূপে,—ষ্ট্রাপিং বা ড্রাইকপিং প্রয়োগ, ক্রেটিন অএল লিনিমেন্ট মর্দন, ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিস্তার ক্রমাগত অর্থঃ একটা ভাল হইয়া আসিলে অপর একটি ইত্যাদিরূপে দিবে এবং সেভাইনা অক্সট্রাক্ট অথবা অ্যালবস্‌পেরা প্রাণ্ডার দ্বারা উক্ত বিস্তারিত অতঃকালে বায়ুতে খুলিয়া রাখিবে, ক্লাভিকেলের নীচে সিটন, টার্সেটাইন ষ্ট্রপ, লবণাক্ত জল ঘষণ, সলাদ অএল অথবা ক্রডলিভার অএল সহিত বেলেডনা বা অ্যাকোনাইট লিনিমেন্ট মর্দন বিশেষ।

ক্যাশি.—বায়ু পথে অথবা ফুস্‌ফুসে কোন দ্রব্য থাকিলে তাহা দূর করিবার জন্য ক্যাশি হয়। যে উত্তেজনা বশতঃ স্নায়বীয় উত্তেজনা ও অল্প

ইহাও সেই ইরিটেশন্ বা উত্তেজনা বশতঃ হইয়া থাকে, ইহাতেও মক্ষিয়া প্রভৃতি দিবে।

টিংচার ওপিয়াই ১ ড্রাম,

ডাইলিটে সল্ফিউরিক

অ্যাসিড ১ ড্রাম, মিথপ্

বা মিথপ্ অব্ টোলু ৩৪ ড্রাম;

একত্র কথিয়া রোগীকে অবলেনন করিতে দিবে।
(মক্ষিয়া ও ইপেকাকুয়ানি চাক্রি (টোচিসাই মক্ষি এট্ ইপেকাকুয়ানি) সেবন করিতে দিবে। ক্রোরোডাইন ৫ হইতে ১০ ফোটা মাত্রায় সেবনে উপকার হয়; কাশির জন্য নিদ্রা হয় না, কিন্তু অত্র ক্রোরোডাইনে ওপিয়ম, টিংচার হেম্প ও হাইড্রোসিমানিক অ্যাসিড প্রভৃতি থাকা নিবন্ধন উপকার করিয়া থাকে। কাশি নিবারণার্থ, —

মক্ষিয়া ১ গ্রেণ,

ক্রোবাকরম্ ৩ ফোটা,

গ্লিস্টারী ১ ড্রাম,

একত্র করিয়া সর্বদা

অবলেনন ব্যবহার্য।

টনসিল্ ও অলিজিঙ্কা (ইউভিলা) প্রভৃতি রক্তাধিক্য হইলে কাশি হয়, ইহাতে ক্রোরোট অব পটাস সলিউশন্, এবং একট্রাক্টিবেলাডনা প্রভৃতি সেবনীয় বায়ু পথের উদ্ধৃতি, কাশন থাকিলে বস্ত্র দ্বারা মুখাদৃত কথিয়া উষ্ণ টার ভাপ্ বা, অথবা কার্বলিক অ্যাসিড ইনহেলেশন্ লওয়াইবে। কোনায়ম্ ওপিয়ম, চেনবেল, বেলাডনা, হাইড্রেট অব্ ক্রোর্যাল, কুইনাইন্ প্রভৃতি অ্যানোডাইন স্নায়বীয় উগ্রতা হ্রাস করণার্থ ব্যবহার হয়। গম্মারে হর্গক্ হইলে, কার্বলিক অ্যাসিড ও আলকাতরা প্রভৃতি হর্গক্ নাশক ব্যবহের, যেমন ফুস্ফুস বিগ-নে দেওয়া গিয়া থাকে। গম্মার ও ল্যারিঞ্জিয়েল উগ্রতা নিবারণার্থ টার্পেটাইন, হাইড্রোজেন ইনহেলেশন্; ট্যানিক্ অ্যাসিড, টার্পেটাইন এবং ষ্টিল একত্রিত করতঃ স্পেৰুপে ইনহেলেশন্, অথবা নাইট্রেট অব্ সিল্ভার দ্বারা এপিগ্লটিস্ ও ফেরিংস উপরি স্পঞ্জ করিবে। হর্গক্ নাশার্থ ক্রোরেনেটেড্ সোডা বা লাইম্ সলিউশন্ ৫ হইতে ১০ ফোটা মাত্রায় দিবে; কণ্ডিজ্ সলিউশন্ অথবা পারশ্যাসেনেট্ অব্ পটাস সলিউশন্ ব্যবহের। খাস কষ্ট হইলে মষ্টার্ড প্লেষ্টার প্রভৃতি প্রত্যাগ্রতা সাধক প্রয়োগ করিবে, কিন্তু ফুস্ফুসে গম্মার উৎপন্ন হইয়া তন্নিবন্ধন খাস কষ্ট হইলে তাহাতে উপকার করে না। রক্তকাশ বা হিমপ্টিসিস্ হইলে

নানা প্রকার সঙ্কোচক ঔষধ দিবে ; লিঙ্কইড্, একট্রাক্ট অব্ অর্নট ১০ হইতে ৩০ ফোটা, এক আটস সিনামন্ ওয়াটার সহিত দিবে । ডাই-লিউটেড সল্ফিউরিক অ্যাসিড, গ্যালিক অ্যাসিড প্রভৃতি দিবে ; ইহাতে উপকার না হইলে টার্পেণ্টাইন ৫ হইতে ১০ ফোটা, মিউসিলেজ্ অব্ টার্ক অথবা মিউসিলেজ্ এবং ক্যাম্ফর ওয়াটার একত্রে দিবে । ট্যানিক অ্যাসিড ও ব্যবস্থেয় । বরফ সদা সর্বদা চুষিতে দিবে । রক্তস্রাব প্রতি-রোধার্থ, জলের সহিত একরূপ পরিমাণে অ্যাসিটেট্ অব্ আয়রণ মিশ্রিত করিবে যেন তাহাতে উক্ত আয়রণের আবাদ পাওয়া যায়, একরূপ মিশ্রণ রোগীকে অনবরতঃ অল্প অল্প খাইতে দিবে । উদরাময় জনা ডোডার্স পাউ-ডার, বিস্মথ্ প্রভৃতি অন্য সময়ে যেরূপ দেওয়া যায়, এখন ও সেইরূপ দিবে ; র্যাটানি ও ম্যাটিকো একত্রে, ভেজিটেবল্ চাবকোল্, সল্ফেট অব্ কপার এবং আইফেন একত্রে, নাইট্রেট অব্ সিল্টর সহ ওপিয়ম, কাইনো এবং লগ্‌উড, সল্ নাইট্রেট্ অব্ বিস্মথ্ এবং অ্যাস্ট্রিগেট এনিমা দিবে ।

(৮) বায়ু ও দেশ পরিবর্তন প্রধান আবশ্যিক । দেশ পরিবর্তন করিতে হইলে, দেশের উষ্ণতা দেখা উচিত ; নাতিশীতোষ্ণ প্রদেশে পাঠাইবে ; কিন্তু একরূপ নাতিশীতোষ্ণ দেশ অশ্রেয় আছে যে, তথায় অকস্মাৎ শীতলতা ও উষ্ণতার পরিবর্তন হয়, একরূপ স্থান ভাল নহে ; যে স্থানে উষ্ণতা বা শীত-লতা অধিক দিন পর্যন্ত একরূপ থাকে, এমন স্থানে যাওয়া উচিত, এবং তথাকার বায়ু পরিষ্কার হওয়া আবশ্যিক । যে স্থানে বায়ু নিতান্ত শুষ্ক সেখানে কাশি বৃদ্ধি এবং যে স্থানের বায়ু ও ভূমি আধিক আর্দ্র সেখানে ও এই পীড়া বৃদ্ধি হয়, অতএব একরূপ স্থান যতদূর উচিত নহে । ভূমির বিষয়ে ;—যেথানকার ভূমি কোন প্রকার বিষ (যেমন ম্যালেরিয়া, বসন্ত বিষ প্রভৃতি) বিশিষ্ট, সে স্থানে বাস করিতে দিবে না ; যে স্থানে সূর্যো-ত্তাপ থাকে অর্থাৎ রৌদ্র লাগিয়া ঐ স্থান শুষ্ক হয় বলিয়া তথায় পাঠাইবে ; বাস গৃহের নিতান্ত নিকটে অরণ্যানি থাকা উচিত নহে, কিন্তু কিঞ্চিৎ দূরে অরণ্যানী থাকিলে উপকার আছে ; যে স্থানে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ ভ্রমণ করা যায়, এমন স্থানে বাস কর আবশ্যিক ; ভ্রমণ করিতে অসমর্থ হইলে খোঁড়া

যা পড়ী করিয়া ভ্রমণে পরামর্শ দিবে ; বিক্ষুব্ধ বায়ু প্রতিকূলক নিহীন মাঠই বাসস্থানের উৎকৃষ্ট স্থান ; যেখানে বড় বড় পর্বত আছে তথায় বাস করা উত্তম। পীড়া কনষ্টিটিউশনাল হইলে এরূপ স্থলে উপকার ঘর্ষে, কিন্তু ক্যাটারেল বা ব্রঙ্কোনিউমোনিয়া বশতঃ থাইসিস্ হইলে তাহাতে অনিষ্ট হয়, কারণ ইহাতে শীতলতা লাগিয়া ঘন ঘন সর্দি প্রভৃতি হইতে থাকে। যে স্থানের বায়ু (অত্যন্ত শুষ্ক) দ্বারা বায়ুপথের প্রেক্ষিক ঝিল্লীর উগ্রতা উৎপন্ন হয়, এমত স্থানে যাইলে বুদ্ধি সম্ভব, অতএব এরূপ স্থানে যাওয়া উচিত নহে। রোগীকে স্থানে স্থানে পাঠাইবে, এবং যে স্থানের জল বায়ু তাহার সহ্য হয় তৎস্থানে থাকিতে বলিবে। ইউরোপের মধ্যে কোন কোন দেশ উত্তম দেখা যায়; আমাদের উৎকৃষ্ট স্থান অল্প আছে। অস্ট্রেলিয়া পশ্চিম প্রদেশকে আমরা ভাল বলিয়া থাকি, কিন্তু ঋতু অনুসারে উক্ত স্থান সকল কখন উৎকৃষ্ট কখন না অপকৃষ্ট হইয়া থাকে, সুতরাং সকল ঋতুতে একস্থানে থাকা কতব্য নহে। গ্রীষ্মকালে কালকাতা প্রভৃতি স্থানে থাকিলে উপকার হয়, কিন্তু বর্ষাকালে ভাল নহে, অতএব এই সময়ে এ স্থান হারিত্যাপ করিয়া রাণীগঞ্জের পশ্চিমে এলাহাবাদ, কানপুর, বেনারস প্রভৃতি স্থানে যাইতে বলিবে। আসিয়াব মধ্যে মিসর প্রভৃতি স্থান ভাল। হিন্দুস্থানের মধ্যে হিমালয়ের নিকটবর্তী স্থান সকল উৎকৃষ্ট; মৈনিতাল উত্তম; হার্জিলাং উত্তম বটে, কিন্তু সময়ে সময়ে তথাকার বায়ু অপকৃষ্ট হইয়া থাকে। জাহাজে ভ্রমণ করিতে কষ্ট বোধ হইলে তাহা করিবে না। বাহিরে ভ্রমণ (বায়াম) কম উচিত বটে, কিন্তু শীতকালে নহে; এ সময়ে গৃহ মধ্যে অগ্নির নিকটে রাখিবে; দাড়ি ও গোঁপ রাখা উচিত ইহাতে কস্টো-টারের কার্য্য করে, শীতলতা লাগিতে পারে না; অতএব যে পীড়াতে শীতলতা সংলগ্ন হইলে বুদ্ধি হয়, তৎসমুদয়ে দাড়ি, গোঁপ রাখিলে উপকার হয়; শীতলতা হইতে অব্যাহতি পাইবার জন্যই ইউরোপে রেস্‌পাই-রেটোর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, ইহা দেখিতে জালের ন্যায়।

(১) বিশেষ বিশেষ চিকিৎসা—অ্যাকিউট্ টিউবার্কিউলার ডিসিজের সহিত রক্তকাশ ও অর বর্ত্তমান থাকিলে কুইনাইন কুই
থ্রোন, মর্ফিয়া থ্রোন এবং পল্ক ডিজিটেলিড এক থ্রোন একত্রিঃ করিয়া

প্রত্যহ তিন বার সেবন করাইবে; ইহাতে বিশেষ উপকার পাওয়া গিয়াছে ।

ফিউকস্ তেসিকিউলোসিসের শুষ্ক ব্লাডার ও গ্রেণ, এবং আর্সেনিয়স্ অ্যাসিড ২৪ গ্রেণ মাত্রায় বটিকাকারে, অথবা সল্ফেট্ অব্ ম্যাগ্নিসিয়াম সহিত সমুদ্রজল এবং কুইনাইন ও অ্যাসিড মিশ্রণকারে সেবনে উপকার দর্শে (ডাং পিয়ার্ডস্) । কার্বনেট্ অব্ অ্যামোনিয়াম কতকগুলি খণ্ড, একটি ক্ষুদ্র খলীতে কব্বিয়া গলদেশে বাক্সিয়া রাখিবে । ডাং সেমোলার, আইডোফরম্ অল্প মাত্রায় একষ্ট্রাক্ট জেন্সিয়েন্ সহকারে প্রয়োগ করিতে বিশেষ অনুরোধ করেন ; অথবা ডাং বেন্সি, আইডোফরম্ ও টার্পেণ্টাইন এতদুভয়ের মিশ্রণ আত্মাণে কাশি, গয়ার, শারীরিক উত্তমতা, নাজীর গতি ও প্রবাসের ত্রাস হয়, বলেন, অথচ ঠেহা বিষনাশক রূপে কার্য্য করে । সল্ফিউরস্ অ্যাসিডের ধূম দ্বাণের জন্য অনুরোধ করেন এবং নিম্নলিখিত ব্যবস্থা করেন,—

(১)। ওলিয়ম্ খাইনাইসিলভেস্ট্রিস্

বা -

ওলিয়ম্ ইউক্যালিপ্টস্ ৮০ ফোটা ।

ক্যাওলিন্

অ্যাসিড সল্ফিউরস্ ১ আউন্স

একত্রে

৫ হইতে ১০ ফোটা দ্বাণে লইতে

দিবে; প্রত্যহ তিনবার ব্যবহার্য্য ।

(২)। অ্যাসিড সল্ফিউরস্ ২ আউন্স
টিংচর যেন্জোয়েন্ কম্পোণ্ড্ আউন্স
একত্রে মিশ্রিত করিয়া দ্বাণরূপে
ব্যবহার্য্য ।

ডাং কচ্ প্রভৃতি টিউবারকিউলার
যক্ষ্ম আক্রান্ত রোগীর গয়ারে ব্যাক্
সিলাই জাতীয় সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম ছড়ী
আকারের কীট প্রাপ্ত হইয়াছেন,
এজন্য কীটনাশক উপায়ে চিকিৎসা
সার অনুরোধ করেন ।

ডাক্টরসকম্ থ্যাপসস্ বা মল্লিন্ গাছেব ইনফিউসন্, ডিক্শন্ অথবা
একষ্ট্রাক্ট ব্যবহারে স্নিগ্ধকারক এবং শারীরিক গুরুত্বের আধিক্য হয় (ডাং
কুইনল্যাণ্ড) । আত্মার পূর্বে ব্রোমাইড্ অব্ পটাসিয়াম্ সলিউশন্
ফেরিংস বাপলনলীতে সংলগ্ন করিলে বমন নিবারণ কবে (ডাং ওয়াইল্
লেজ্) । ক্রিয়েজোট ২ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যহ ২৩ বার সেবনে, অ্যাজ্‌মার
ন্যায় অবস্থা থাকিলে তাহা নিবারিত ও পোষণ কার্য্যের আধিক্য হয়

(ডাং ফ্রেজার)। যক্ষ্ম নিবারণার্থ ডোভার্স পাউডার অল্পমাত্রায় দেন (ডাং মান্বেল) ; অথবা আগারিকস্ ২ গ্রেণ মাত্রায় শয়নকালে, সেবনীয় (পিটার) ; এই যক্ষ্ম নিবারণ জন্য চর্কি সহিত অলিয়েট্ অব্ জিক্স অঙ্গে মর্দন করিবে, হেক্টিক্ নিবারণার্থ টিংচার্ জেলসেমিয়ম্ ১২ ফোটা মাত্রায় প্রতি ঘণ্টান্তর দেন (হোল্ডেন)। ডাং চিভার্স বলেন, কুইনাইন হেক্টিক জরকে নিবারণ করিতে পারে না, কিন্তু শারীরিক উষ্ণতার অপেক্ষাকৃত হ্রাস করিয়া শারীরিক সঞ্জীবনী শক্তির রক্ষা করে। কাশি ও অস্থিরতা নিবারণ জন্য নিম্নলিখিত ব্যবস্থাটি সেবনীয়, —

টিংচার্ বেলাডনা ২ ড্রাম।	} একত্র করিয়া, ১ ড্রাম্ মাত্রায় প্রত্যহ শয়নকালে এক এক মাত্রা আবশ্যক মত সেবন করাইবে।
সিরপ্ঃ সিলি ২ আউন্স	
মর্ফিয়া সল্ফেট্ ৪ গ্রেণ	
সিরপ্ঃ টোপুটেনি ৪ আউন্স	

লালা, ঘর্ম ও উদরাময় নিবারণার্থ কোটাইন্ ২০ গ্রেণ মাত্রায় সেবনীয় ; আর্সেনিক বিশিষ্ট চুরট পানে পরামর্শ দেন (ডাং ট্রেসো)। দাড় প্রতিরোধার্থ প্রাশাস সম্বন্ধীয় পেশাদিগের ইলেক্ট্রিফেশন্, অথবা চর্কোপরি অধিক সংখ্যায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কটারিজেশন্ করিতে অনুরোধ করেন (ডাং ভিডাল)।

অজোনাইজ্ড অথবা কস্ফোরাইজ্ড কডলিভার অএল, কেপ্ল'ব্ একষ্ট্রাক্ট অব্ মলট্ কডলিভার অএল কিম্বা ইহা হাইপো কস্ফাইটস্ সহিত সেবনীয় ; পপ্‌স্ক্রিয়েটিন কিম্বা পেপ্‌সিনের এসেন্স বা লাইকর ব্যবস্থেয়। সিরপ্ অব্ হাইপোফস্ফাইটস্, (ডুসার্টস্ বা কেলোজ্) সিরপ্ অব্ ল্যাক্টো কস্ফেট্ অব্ লাইম্ ও ব্যবহার্য। অ্যারোম্যাটিক কার্বলিক অ্যাসিডের ইনহেলেশন্, মল্টোইয়ারব্রিন, এসেন্স অব চিকেন্ বা বিফ্ ব্যবহৃত হইতে পারে। অধিক মর্ম হইলে এমিল আইওডাইড ; জ্বর থাকিলে কেরিন্ অথবা হাইড্রো ক্লোরাইড্ অব্ অক্সিজি এথিল্ কুইনোলিন্ হাইড্রিড্, প্রতি ঘণ্টান্তর, জ্বরনাশক বলিয়া ডাং কিসার সেবন করিতে কহেন। নাপ্‌থা, টার, ক্লোরিন্, কার্বলিক অ্যাসিড, স্কসিজেন বায়ু এবং আইওডিন ইত্যাদি ইনহেগেশন্ রূপে গৃহীত হইয়া থাকে।

যক্ষ্মারোগে নিয়মিত ঔষধ সকল কদাচ ব্যবহৃত হইয়া থাকে (ডাং ট্যানার) —

ব্রোমাইড্ অব্ আয়রন, পার্ অক্সাইড্ অব্ হাইড্রাজিরম্, অ্যাসিটিক অ্যাসিড, অক্টিয়া রাসেমোসা, হাইড্রো সল্ফিউরেট্ অব্ অ্যামোনিয়া, আইওডাইড অব্ অ্যামোনিয়া, গ্লিসেরীণ, সাধারণ লবণ, সল্ফর, কোডায়া, ডিজিটেলিন, ফস্ফোরস্, কার্বনেট্ অব্ লেড, স্যাক্সাইনোরিয়া ক্যানাডেন্-সিস্, আর্সেনিক, অক্স্যালিক্ অ্যাসিড, ফস্ফেট্ অব্ লাইম, টার্টারেটড অ্যান্টিমনি, গল্ড হাইড্রাজিরম্ কম্প্রিটো, কল্‌চিকম্, টার, সরীসৃপ জরদিগের বিষ্ঠা, প্রাত্যহিক বমনকারক, পুনঃ পুনঃ শিরাচ্ছেদনে অন্ন অন্ন শোণিত নির্গত, ন্যাপুখা ইন্‌হেলেশন্, অর্থাৎ ব্রাণ, ক্রোয়িং ইন্‌হেলেশন্, কার্বনিক অ্যাসিড ইন্‌হেলেশন্, অক্সিজেন বায়ু ইন্‌হেলেশন্, আইও-ডিন ইন্‌হেলেশন্, টার ইন্‌হেলেশন্, আর্সেনিকেল সিগার অর্থাৎ চুরট, ষ্ট্র্যামোনিয়ম সিগার, টর্কিস্বাথ, অথারোহণে অঙ্গ সঞ্চালন বিষয়, এবং নানা প্রকার স্থানিক ফোটকে যেরূপ শস্ত চিকিৎসা করা যায় তদ্রূপ ইন্টার কণ্ডাল স্পেস্ দ্বিতীয় শস্ত প্রয়োগ দ্বারা গল্লবর চ্ছেদন এবং তদন্তর পুরাতন ফোটকের ন্যায় চিকিৎসা করা যায় ।

ফুস্ফুসে ক্যান্সার, — অন্যান্য পীড়িতোৎপাদন ।

কারণতত্ত্ব । এই পীড়া অতি অল্পই হইয়া থাকে ; যখন হয়, সুচরাচর ৪০ হইতে ৬০ বর্ষ বয়স্কদিগের এবং পুরুষ জাতির অধিক হইতে দেখা যায় ; ইহা কৌলিকরূপে অর্থাৎ পুরুষাণুক্রমে হইতে পারে । অস্থির এবং অণ্ডকোষের ক্যান্সার হইয়া তদন্তর সেকেশ্বরিক্রমে প্রায়ই ফুস্ফুসে হইয়া থাকে, কিন্তু কখন কখন নিকটবর্তী স্থান হইতে বিস্তৃত হইয়া, অথবা একেবারেই প্রাইমারিক্রমেও হইতে পারে ; এই রোগ ফুস্ফুস হইতে বিস্তৃত হইয়া অন্ত্রান্ত নিকটবর্তী স্থানকে আক্রান্ত করে, কিন্তু ইহার পর আভ্যন্তরিক যন্ত্র সকল সেকেশ্বরিক্রমে আক্রান্ত হইতে প্রায়ই দেখা যায় না ।

বৈদ্যনিক পরিবর্তন । ফুস্ফুসে সুচরাচর এনকেফলয়েড জাতীয় ক্যান্সাদ্ হয়, এবং ইহা অত্যন্ত কোমল, তুল্যতুল ও আরক্তিম থাকে ; কখন কখন এতৎসঙ্গে বা কেবল অন্ত্রান্ত জাতীয় ও হয়, এবং অধিক

পরিমাণে কৃষ্ণ বর্ণদায়ক পদার্থ সঞ্চিত হইয়া মেলানটিক ক্যান্সার প্রস্তুত করে। 'সেকেণ্ডারি'রূপে ক্যান্সার হইলে তাহা গুটিকাকারের হয় ও উভয় ফুস্ফুসকে আক্রমণ করে; এই গুটিকা সকল নানা প্রকার আকারের হইতে দেখা যায় ও অনেকগুলি একত্রে মিলিত হইয়া সমুদায় ফুস্ফুসে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে; যখন ফুস্ফুসের প্রদেশোপরি হয়, তখন তৎস্থান নিম্ন বা ষাদ বিশিষ্ট হইয়া থাকে। প্রাইমারিরূপে হইলে একটি, বিশেষতঃ দক্ষিণ ফুস্ফুসকে আক্রমণ করে এবং প্রায়ই অন্য দব্য সঞ্চিত হয়। ক্রিয়-দিগম্ব পরে ক্যান্সারাস পদার্থ সকল মেদাপকৃষ্টতাতে পরিণত ও তদনন্তর কোমল হইয়া ফুস্ফুসে কখন গহ্বর উৎপাদন করে, এবং ইহাতে রক্তনিঃস্র-বণ ও প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়; রক্তবাহিকা এবং ব্রঙ্কাই সকল এই পীড়া দ্বারা আক্রমণ প্রাপ্ত বা সঞ্চিত হইয়া অবরুদ্ধ হয়; ফুস্ফুসের অনা-ক্রান্ত অংশ সকল শূন্য বা তাহাতে অন্যান্য বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে। ইহার ফুস্ফুস অত্যন্ত ভারি অনুভূত হয় এবং সচরাচর তৎসঙ্গে অত্যধিক পরিমাণে প্লুরেটিক অ্যাটিশন্ বা সংযোগন দেখা যায়।

লক্ষণ। সেকেণ্ডারি ক্যান্সার অপ্রকাশ্য ও রোগীর অননুভূতরূপে হয়। প্রাইমারি ক্যান্সারে সচরাচর বক্ষাভ্যন্তরে অত্যন্ত তীব্র, ছুরীকা বিদ্ধনবৎ বেদনা বর্তমান থাকে, এবং রোগী স্পর্শেও অত্যন্ত বেদনা বোধ করে; সচরাচর লাল বা কাল কিস্মিস্ জেলীর স্রাব, অথবা কখন কখন ক্যান্সারস্ পদার্থ বিশিষ্ট নিঃস্রবণের সহিত কাশি বর্তমান থাকে; রক্তোৎকাশ ও শ্বাস কষ্ট প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়; গুটিকাগুলি তীক্ষ্ণ এবং স্নায়ুপরি ন্যস্ত অথবা ক্যান্সার মিডিয়েটাইনাল্ টিউমারের সহিত হইলে এবং এতৎসঙ্গে চকুঃপার্শ্বস্থ স্থান সকল সঞ্চিত থাকিলে শ্বাস কষ্ট কঠিন ও অত্যধিকরূপে হয়। সাধারণ লক্ষণ সকল স্পষ্টরূপে প্রকাশিত হয় না; ক্যান্সারাস্ ক্যাথেক্সিয়া প্রকাশ বা তাহা না হইতেও পারে। শীর্ণতা, জ্বর, রাত্রিকালে ঘর্ষ, ও বলের অভাব সচরাচর অল্প বা অধিক বর্তমান থাকে, বিশেষতঃ সেকেণ্ডারি ক্যান্সারে এই লক্ষণ অল্পই হইতে পারে; শীর্ণতা একবার হইতে আরম্ভ হইলে শীঘ্র বিবদ্ধ হইতে থাকে।

ভৌতিক চিহ্ন । আয়তন, অবস্থিতি, ক্যান্সারাস্ সংস্থানের পরিমাণ নানা প্রকারের হইতে দেখা যায়, এবং ইহা মিডিয়েষ্টাইন্যাল্ টিউমারের সহিত, বা তদ্ব্যতীতও হইতে পারে ; যখন ভিন্ন ভিন্ন গুটিকাকারে হয়, তখন সংযাতন ও শ্বাস প্রশ্বাস শব্দদিগের অত্যন্তই বৈলুক্ষণ্য থাকে । গুটিকাকার ক্যান্সার সকল দ্বারা একটি ফুস্ফুস্ বিস্তৃতরূপে আক্রান্ত হইয়া তাহা একটি এনকেফেলয়েড বিশিষ্ট পিণ্ডাকারে পরিণত হইলে,—আক্রান্ত পার্শ্ব বক্ষঃ বিবৃদ্ধ এবং তৎসহিত প্রদেশ সকল চেপ্টা ও বিস্তৃত এবং বাহ্য-প্রদেশ অস্বাভাবিকরূপে সমান কিন্তু ফাকচুয়েশন্ অমুভব বিহীন, সম্পূর্ণ বা অসম্পূর্ণরূপে শ্বাসনের অভাব, ভোক্যাল্ ফ্রেমিটাস্ বা ধাক্কার অভাব বা দুর্বলতা, সম্পূর্ণ ডল্ বা পূর্ণগর্ভ (যাহা অবস্থান বিশেষে অপরিবর্তনীয় থাকে) ও প্রতিরোধের আধিক্য, শ্বাস প্রশ্বাস শব্দের দুর্বলতা বা অভাব সীমার পরিবর্তন, ভোক্যাল্ রেজোনেন্স বা প্রতিশব্দের স্বরতা, হৃৎপিণ্ড বা ডায়াক্রিমের স্থানচ্যুতি এবং হৃৎশব্দের অস্বাভাবিক পরিমাণে আধিক্য হইয়া থাকে । ইন্ফিল্ট্রেটেড বা সঞ্চিত অঁকাবে ফুস্ফুস্ সঙ্কুচিত হয় এবং ভৌতিক পরীক্ষায়—শীর্ষকা মধ্যবর্তী স্থানের নিম্নতা সহকারে পার্শ্বের সঙ্কোচন বা হ্রাস, ঐ সকল স্থানের কার্য্য সময়ে স্পন্দনের হ্রাস, ফুস্ফুসীয় কঠিনতার পরিমাণানুসারে ভোক্যাল্ ফ্রেমিটাসের আধিক্য বা হ্রাস কিস্তা অভাব, সংযাতনে মধ্যবর্তী রেখা অতিক্রম করিয়াও কাষ্ঠবৎ কঠিন ও উর্দ্ধ সীমা বিশিষ্ট, বা টিবিউলার (নলকুণ্ডিত) শব্দ, শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ ব্রঙ্কিয়েল্ (ফুৎকার বিশিষ্ট), কিস্তা দুর্বল, সূচরাচর ভোক্যাল্ রেজোনেন্সের আধিক্য, হৃৎপিণ্ডের স্পীড়িতাবস্থা বা অন্য পার্শ্ব স্থানচ্যুতি ও তাহার শব্দদিগের আধিক্য, ডায়াক্রিম উর্দ্ধে আকর্ষিত হওয়া এবং সর্ব শেষে গল্লরের চিহ্ন অবগত হওয়া যায় । যে স্থানে ক্যান্সার হয় নাই, তৎস্থানে হাইপারট্রফী, ব্রঙ্কাইটিস্ অথবা কোল্যাপ্স বর্তমানের চিহ্ন সকল সূচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় ।

ভাবীফল । ইহা নিশ্চয়ই একটি মারাত্মক ব্যাধি ; স্থানিক বা সার্ভাসিক কারণে মৃত্যু ঘটিয়া থাকে ।

চিকিৎসা । প্যালিয়েটিভরূপে অর্থাৎ যখন যে লক্ষণ দেখিবে,

তখন তাহারই চিকিৎসা আবশ্যিক। পিল্ টেরিবিল্ চিও ২ গ্রেণ মাত্রায় প্রত্যহ ৪ বার ব্যবহার্য। আমেরিকা দেশস্থ চিকিৎসকেরা কেহ কেহ কখন কণ্ডুরেঙ্গে ব্যবহারে অনুরোধ করেন, কিন্তু কেন তাহা আমরা বুঝিতে পারি না। অত্যন্ত যাতনা থাকিলে, বেদনাম্বলে সগিউশন অব্ হাও-সাইয়েমিন্ মর্দনে উপকার দর্শে।

ফুস্ফুসে এই সকল অন্যান্য উৎপাদন অতি অল্পই হইয়া থাকে, যথা—হাইড্রাটিডস্, সারকোমেটাশ্, এনকণ্ড্রোমেটাশ্, অশ্চিওয়েড অথবা মাইলয়েড, টিউমার সকল এবং হিমাটোমা।

প্লুরার পীড়া সকল ।

প্লুরাইটিস্ বা প্লুরিসি ।

সিরস্ ক্লিনী প্রদাহে প্রথমে স্পষ্ট লোহিত বর্ণের, চিকণ বিহীন, জল বা অধিক নিম্প্রভ এবং পুরু হইয়া থাকে ; তদনন্তর তদুপর ফাইব্রীণ বিশিষ্ট সংস্থান সঞ্চিত হয় ; ইহার পরিমাণ, স্বভাব, অবস্থিতির নিয়ম নানাপ্রকারের এবং ইহাতে সেল্‌স অধিক সংখ্যায় বর্তমান থাকে। এই সময় সিরস্ গহ্বরে ঈষৎ বা অধিক ঘোলাটে তরল পদার্থের সংস্থান হয় এবং তাহাতে সংযত রক্ত ও ফাইব্রীণস্বং সেল্‌স থাকিতে দেখা যায়। এতদন্তর সাধারণতঃ তরল পদার্থের শোষণ, তাহা গাঢ়তাক্তে পরিণত অথবা ক্লিনীর পরস্পর সংযোগন হয়, এতদ্বারা সপ্রমাণিত হয় যে, লিম্ফের শুষ্ক ও তৎসংহিত তাহার আবদ্ধ সেল্‌স সকল যান্ত্রিক অবস্থায় পরিবর্তিত হইয়া ফাইব্রস্ টিস্যু নির্মাণ করে। কখন কখন ফাইব্রিণস্ গুচ্ছ, যান্ত্রিক অবস্থায় পরিবর্তিত না হইয়া মেদময় পদার্থে পরিণত হয়, এবং তদনন্তর লোচ্যুযিত হইয়া থাকে ; ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহিকার উচ্চতা বা গ্রাণিউলেশন্স্ মেসেন্‌গের উপর ও এপিথিলিয়মের নিয়ে উৎপন্ন হওতঃ উভয় মেসেন্‌গকে একত্রে সংযুক্ত করে, এইরূপে

সংযোগ বা অ্যাটশন ক্রিয়া সংসাধিত হয় । প্রদাহ অত্যাধিক পরিমাণে ও দীর্ঘ স্থায়ী এবং শারীরিক অবস্থাতেই সংস্থিত তরল পদার্থ পূর্বে পরিণত হয় । ইহাতে উৎপাদিত পদার্থের নানা প্রকার বিভিন্নতা এবং তাহার বিস্তৃতিরও নানাবিধ বৈলক্ষণ্য থাকিলেও ইহা সাধারণতঃ একরূপ পদার্থ উৎপাদন করে যে, তাহা শীঘ্র যান্ত্রিক পদার্থে পরিণত হইয়া থাকে ।

কারণতত্ত্ব । প্লুরা বা ফুস্ফুসাবরণ প্রদাহকে প্লুরাইটিস্ কহে । উদ্ভী-
পক কারণ—(১) প্লুরার সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উত্তেজনা যেমন বাহ্যিকভাবে, বক্ষো-
পরি নানা প্রকার আঘাত প্রাপ্ত হইলে হয় ; অথবা অন্য কোন দ্রব্য প্লুরাব
স্যাকের মধ্যে বাইলে হইয়া থাকে ; এই শেষোক্ত কাৰণ মধ্যে হিপ্যা-
টিক আবসেস্ যদি প্লুরার স্যাকের মধ্যে বিদীর্ণ হইয়া, কিম্বা অন্য কোন
কারণে প্লুরার স্যাকের মধ্যে পুথ, বায়ু প্রভৃতি বাইলে এই পীড়া
উৎপাদন করে, ফুস্ফুস আভ্যন্তরে পুথ হইয়া ক্ষত বা ছিদ্র হওতঃ তাহাও
উক্ত স্যাকের মধ্যে বাইতে পারে, পাল্‌মনারি এম্ফিজিমা হইলে বায়ু বাইয়া
থাকে এবং বাহ্যিক হইতেও প্লুরার স্যাকে বায়ু বাইতে পাবে ; মর্কিড
পীড়া, ক্যান্সার, পণ্ড কার নিক্রোসিস্ প্রভৃতি পীড়ানিবন্ধন ; প্লুরার ঘর্ষণ
বা টিউমার দ্বারা চাপিত হইলে হইয়া থাকে । (২) সাধারণতঃ শীতলতা ও
আজ্ঞতা সংলগ্ন হেতুক হইতে দেখা যায় । (৩) বক্ষঃপ্রাচীরের পেশী-
গুলি পরিশ্রম দ্বারা বা অবিবর্ত নাক্য রচনা জন্য ক্লান্ত হইয়া এবং (৪)
নিকটস্থ কোন স্থানে প্রদাহ হইলে তাহা বিস্তৃত হইয়া হইতে পারে,
শেষোক্ত কারণ নিউমোনিয়া বা ফুস্ফুস সঙ্কে দেখা গিয়া থাকে ; রিউম্‌টিজম্
প্রভৃতি কারণে পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে তাহা ক্রমশঃ বিস্তৃত হওতঃ এই
পীড়া উৎপন্ন করে । (৫) শোণিতের বিকৃতাবস্থা নিবন্ধন, যেমন ব্রাইটিস্
ডিজিজ হইলে পেরিকার্ডাইটিস্ ও তাহা হইতে প্লুরাইটিস্ হইতে দেখা
যায়, শোণিত বিকৃত হওয়াই এ সকল কারণ মধ্যে গণ্য ; নিউমোনিয়া হইলে
পেরিকার্ডাইটিসের ন্যায় দুই স্থানে একেবারে প্রদাহ হয়, তাহাকে প্লুরো-
নিউমোনিয়া কহে । থাইসিস্ থ্রালমোনেলিজ হইলে তাহার টিউবারকুল-
সিগের ঘর্ষণ প্রযুক্ত উত্তেজনা ও তদন্তব প্লুরার প্রদাহোৎপাদিত হইতে
পারে, একরূপ হইলে উপকার ভিন্ন অপকাব নাই, কারণ লিম্ফ সঞ্চিত হইয়া

প্লুরের প্রাচীর পুরু করে তাহাতে 'বিদীর্ণ' হইবার সম্ভাবনা থাকে না। শোণিতবিষাক্ততা নিবন্ধন যে যে কারণে হইয়া থাকে, টাইফস ও টাইফয়েড ফিবার, ব্রাইটস ডিজিজ, পিউরপেরাল ফিবার, অ্যালকোহলিজম, পাত্রমিয়া, ম্যাল পক্স (বসন্ত) এবং গাউট ও রিউমাটিজম রোগই তাহার প্রশস্ত দৃষ্টান্ত স্থল।

যাহা সয়োৎপন্ন হয়, তাহাকে প্রাইমারি বা ইডিওপ্যাথিক এবং যাহা অন্যান্য পীড়ার শেষে উৎপাদিত হয়, তাহাকে সেকেন্ডারি প্লুরাইটিস কহে; শেষোক্ত প্রকারেরটী যেমন থাইসিস ও নিউমোনিয়ার পর হইয়া থাকে। প্রাইমারি শ্বস শারীরিক প্লুরায় কেবল কোন অব্যবহিত কারণ জন্য হয়, এবং সেকেন্ডারি ফোন শারীরিক বা পূর্ববর্তি বাস্তবিক পীড়া প্রযুক্ত হইয়া থাকে। প্রবণ কর কারণ—এ পর্য্যন্ত অবগত হওয়া যায় নাই; ব্যুস কিছু নিক্রপিত নাই; স্বল্পর যথো নীতকালে অধিকতর হইয়া থাকে।

মৃতদেহ পরীক্ষা। ইহার ৫ অবস্থা—আরক্তিমতা, লিম্ফ বহির্গমন, সিরম নিঃসরণ, শোষণ এবং সংযুক্ততা। ষ্টেজ অব হাইপেরেমিয়াতে, প্লুরা আবক্তিম ও রক্ত বাহিকাগুলি রক্ত পূর্ণ ও শোণিতস্রাব চিহ্নদৃষ্ট হয়; ইহা তক্ষ, চাকচিক্য বিহীন, পুরু, মেঘাকৃত এবং ঝিল্লীভবোর হ্রাস হয়, এতৎপরে লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া প্লুরা উপরি সঞ্চয় হইয়া থাকে। ১২ ঘণ্টা প্রদাহ বর্তমান থাকিলে লিম্ফ সঞ্চিত হইয়া থাকে, ইহা স্তরবৎ হইয়া সঞ্চিত হয়, প্রদাহ যত দূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত থাকে সেই পর্য্যন্ত লিম্ফ সঞ্চিত হইতে দেখা গিয়া থাকে; ২ হইতে ৩ ইঞ্চি পর্য্যন্ত পুরু হইয়া থাকে; ক্রসসেক্টর দিকে অধিক এবং পশ্চাদ্ধিক দিকে অল্প পুরু হইয়া থাকে। এই সঙ্গে সঙ্গে সিরমও নির্গত হইতে থাকে; কখন কখন অধিক পরিমাণে সিরম নিঃসৃত ও তাহাতে লিম্ফ মনোভূমির ভাসিতে থাকে; ইহার স্বল্প বা আধিক্যতা প্রদাহের ন্যূনাধিক্যতা উপরি নির্ভর করে, প্রদাহের আধিক্যতায় প্রযুক্ত কখন কখন শোণিতের বিন্দুগুলি পাওয়া যায়। বলবান ব্যক্তির অত্যন্ত প্রদাহ হইলে অল্প পরিমাণে রক্ত নিঃসৃত হইতে পারে, কিন্তু শোণিত বিকৃত হইয়া হইলে তন্মধ্যে রক্ত বর্তমান থাকে, বায়ুর বর্তমানতা সপ্রমাণিত হয়, কালিগেই বায়ু নির্গত হইতে থাকে, গিলন ক্রিয়া সংঘটিত হইলে

ডিকম্পোজ দ্বারা বায়ু উৎপাদিত হয়। পূর্ববর্তী পীড়া না থাকিলে ইহা হয় তাহা হইলে শোষণ হইতে পারে। রোগী যদি অধিক দিবস জীবিত থাকে তবে লিম্ফ সঞ্চিত হইয়া মিলিত হয়, এরূপ আক্রান্ত ব্যক্তি-
 দ্বিগের আর হইবার সম্ভাবনা থাকে না—যেমন হাইড্রোসিলে প্রদাহ উৎপন্ন করিলে দুই পর্দা একত্রিত হয় তাহাতে আর জলদগ্ধের সম্ভাবনা থাকে না। প্রুবার উভয় পর্দা পরস্পর জিম্ব স্তর দ্বারা আবদ্ধ হয়, তাহাতে জীবিতাবস্থায় বক্ষফলি শুনিতে পাওয়া যায়। শারীরিক বিকৃত অবস্থা প্রযুক্ত নিঃসৃত সিরম্ শোষিত না হইয়া পুণ্যে পরিণত হয়, ইহাকে এম্প্যারমা কহে; গণিববৎ পদার্থে পরিণত অথবা লবণময় হয়। ফুস্-ফুস্ জলীয় দ্রব্য দ্বারা চাপিত হওয়া প্রযুক্ত ইন্টারস্টিয়াপিউলাব প্রদেশে (ফুস্ফুস্ মূল) অধিক থাকে (যদি পূর্ন হইতে তাহার কঠিন অবস্থা থাকে তাহা হইলে এরূপ হয় না স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে), ইহাকে কাণিকিকেশন অব্দি লংস কহে; উক্ত কার্ণিগেড ফুস্ফুসের এক খণ্ড কাটিয়া নো গাইপ দ্বারা তাহাতে যদি বায়ু পূর্ণ করা যায়, তবে স্বাভাবিকের ন্যায় ক্লিয়া উঠে ও জলে ভাসমান হয়, কিন্তু নিউমোনিয়াব হিপাটাইজড ফুস্ফুস এক খণ্ড কাটিয়া যদি তাহার মধ্যে বায়ু প্রবেশ করিবার চেষ্টা করা যায় তবে তাহার মধ্যে বায়ু যায় না, অতরাং জলেও ভাসে না। রোগীর প্রুবার স্যাকের মধ্যে সিরম্ সঞ্চিত হইয়া শোষিত হইলে ফুস্ফুস পূর্বাবস্থা (স্বাভাবিক) প্রাপ্ত হয়, কিন্তু অধিক দিবস সিরম্ সঞ্চিত থাকিলে স্বাভাবিক হয় না। শোণিতের দ্বারা বিকৃত হইলে প্রদাহ অধিক দূর বিস্তৃত হয়, তাহাতে লিম্ফ অধিক দূর বিস্তৃত হইয়া থাকে; প্রুবার দুই পর্দা যে লিম্ফ স্তর দ্বারা একত্রিত হয়, ও তাহাতে জীবনীশক্তি হইলে যে কোষগুলি হয়, তন্মধ্যে সিরম্ সঞ্চিত থাকে। এই পীড়া সাধারণতঃ এক পার্শ্বে হয়, কিন্তু কখন কখন উভয় পার্শ্বে হইয়া থাকে, উভয় পার্শ্বে হইলে তাহাকে “বাই-ল্যাটারেল প্রুবাউটিস্” কহে। ক্রান্তিক প্রুসি—যদি রোগ অধিক দিবস বর্তমান থাকে ও সংযোগকারী পদার্থ অর্থাৎ অ্যাটিসিড ম্যাটার দ্বারা সংযুক্ত হয়, তাহা হইলে বন্ধের গোলাকৃতি অপনীত হইয়া উহা আভ্যন্তর দিকে নত হইয়া পড়ে; কোন কোন সময় দেখা যায় যে লিম্ফ ও সিরম্

শোষিত হইতে পারে না, পৃষে পরিণত হয় (ইহাকে এম্‌প্যুয়েমা কহে) ইহাতে বক্ষঃপ্রাচীর বিদারিত হইয়া পৃষ নির্গত হইয়া থাকে; ডায়াফ্রম বিদীর্ণ হইয়া পাকস্থলী অথবা পেরিটোনিয়ম্ মধ্যে পৃষ যায়, কিম্বা বক্ষঃপ্রাচীর বিদীর্ণ হইয়া বাহিরে নির্গত হইতে পারে। বাম দিকে সিরম্ সঞ্চিত হইলে, জুংপিণ্ড দক্ষিণ দিকে স্থানচ্যুত হয়, তাহাতে বাম চুচুকের (নিপল্) নিকট সাউণ্ড না হইয়া দক্ষিণ চুচুকের প্রায় ই ইঞ্চ কিম্বা ১ ইঞ্চ নিম্নে হইয়া থাকে। দক্ষিণ হৃদকোষাদি ও সর্বারণ ঐশ্বরিক মণ্ডলী বস্ত্রে পরিপূর্ণ থাকিতে দৃষ্ট হয়।

লক্ষণ । ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হয়, পীড়িতাবস্থার স্বভাব ও আধিক্য-তানুসারে লক্ষণ সকল ও সামান্য বা গাঢ়রূপে প্রকাশিত হয়। কাহারও অল্প স্থান পীড়িত এবং তৎস্থানে বেদনা হয়, তাহাকে প্লুরিটিক্টিচ্ কহে; অধিক হইলে কাশি চাপিয়া রাখে ইহাকে সপ্প্রেসডক্ কহে, শুষ্ক কাশি হয়; কাশিলে ও চাপিলে বেদনা বোধ করে; ঐ দিকে পীড়া ক্রান্ত হয় সেই পার্শ্বে শয়ন করিয়া থাকে; শ্যালো ব্রিদিং প্রতিগোচর হয়; এবং ২।৪ দিবস চিকিৎসার পর ওরূপ লক্ষণ সকল অপনীত হইয়া থাকে। কিন্তু পীড়া প্রগাঢ়রূপ আক্রমণ করিলে বোগ লক্ষণ স্পষ্ট ও বৈশি হয়। সকল প্রকার সিরস প্রদাহতে তিন শ্রেণীর লক্ষণ দৃষ্ট হইয়া থাকে— (১) ঐ সকল লক্ষণ বাহ্য পর্দা ও নিকটবর্তী নিৰ্ম্মাপকের পীড়িতাবস্থা অন্য হয়, (২) বাহ্য প্রাদাহিক নিঃসৃত জব্য দ্বারা নিকটবর্তী নিৰ্ম্মাণ ও যন্ত্র উপরি ব্যক্তিক প্রকারের সঞ্চাপন জন্য, হইয়া থাকে, এবং (৩) শারীরিক ব্যতিক্রমের লক্ষণ; প্লুরিটিক অ্যাকিউসন্ হইলে জ্বর লক্ষণ বর্তমান থাকে, অল্প শীতানুভব করে; কিন্তু গাঢ়কম্প ও তদন্তর জ্বর উপস্থিত হয়।

স্থানিক লক্ষণ,—অত্যন্ত বেদনানুভব করে; চুচুকাগ্র বা বক্ষোদেশের কিঞ্চিৎ নিম্নে বেদনানুভূত হয়, এই বেদনা আকস্মিক বা অস্ত্র দ্বারা বিদারণ জনিতবৎ; ইহা উৰ্দ্ধ, পার্শ্ব এবং ক্রমে পৃষ্ঠ পর্যন্ত বিস্তারিত হয়। কাশি ও নিঃশ্বাস ক্রিয়ায় বেদনার আধিক্য হয়, এ হেতু রোগী অস্থির থাকে; শ্বাসক্রিয়া শীঘ্র শীঘ্র হয়; অগভীর শ্বাস লইতে থাকে; প্রশ্বাস-

বহুদায় শ্বাসকৃচ্ছ হয় না ; কিন্তু শ্যালো ত্রিদিং বর্তমান থাকে, ইহা প্রতি মিনিটে ৩০। ৩৫ বার হয়। যখন সিরম্ বা অন্য কোন দ্রব্য সঞ্চিত হইয়া পীড়িত স্থান চাপিত হয় তখন শ্বাসকৃচ্ছ বৃদ্ধি হইতে দেখা যায়। এতৎ-সঙ্গে কাশি বর্তমান থাকে, হৃৎক ৩ ও শুক কাশি থাকে গয়ার নির্গত হয় না ; কিন্তু ব্রকাইটিস্ প্রভৃতি অন্য রোগ থাকিলে গয়ার নির্গত হইতে পারে। কাশিতে ইচ্ছা করে না শনিচ্ছা থাকে এবং বশীভূত করিয়া রাখে ; প্রাতঃকালে গাত্র হইতে বস্ত্র উন্মোচন করিলে শীতলতা সংলগ্ন হেতুক অত্যন্ত কাশি হয়। রোগেব প্রথমাবস্থায় প্রায়ই বোগী পীড়িত পার্শ্ব শয়ন করিয়া থাকে, পরে অধিক দিনের অর্থাৎ সিবম্ সঞ্চয় হইলে শয়নে পার্শ্ব স্থিরতা থাকে না, ডায়গন্যাল পজিশনে অর্থাৎ টেরুচাভাবে থাকে। কিন্তু কেহ কেহ বলেন প্রথমাবস্থায় সুস্থ পার্শ্ব শয়ন করিয়া থাকে ও সিবম্ সঞ্চিত হইলে পীড়িত পার্শ্ব শয়ন করে।

সার্বসঙ্গিক লক্ষণ,—প্রধান জ্বর ; যে পরিমাণে প্রদাহ হয়, জ্বরও তদনু-রূপ হইয়া থাকে ; নাড়ী বেগবতী, পূর্ণা ও কঠিন হয়, এবং প্রতি মিনিটে ৯০ হইতে ১২০ পর্য্যন্ত হইয়া থাকে, কিন্তু কিংমোগ্রাণে দেখিলে উহার প্রতিরোধ শক্তির স্বল্পতা সপ্রমাণিত হয়, শ্বাস ক্রিয়ার সহিত যে ইহার বিশেষ সম্বন্ধ আছে তাহা পরিবর্তিত হয়, অন্যান্য রোগের ন্যায় ইহাতে রোগী শীঘ্র দুর্বল হয় না, কিন্তু পূর্বে হইতে ব্রাইটন্ ডিজিজ্ প্রভৃতি থাকিলে দুর্বল হইয়া পড়ে। অন্ন পরিপাক যন্ত্রের ক্রিয়া মান্দা হয় ; অজীর্ণ, শিরঃপীড়া প্রভৃতি বর্তমান থাকে। মূত্রে অল্প পরিমাণে অ্যালুবিউমেন থাকিতে পারে।

গতি ও বিরুদ্ধি—চিকিৎসা উত্তমরূপ হইলে রোগ লক্ষণ ক্রমে অপ-নীত হয়, এবং লিম্ফ আদি শোষিত হইতে থাকে, কিন্তু শোষিত না হইলে শ্বাসকৃচ্ছ বর্তমান থাকে ও ব্রকাই হইতে স্বত্ত্বং বিনিঃসৃত না হইলে শেষে অস্ত্র দ্বারা বাহির করিত হয়। অধিক দিবস সিরম্ সঞ্চিত থাকিলে সদা-সর্বদা জ্বর বর্তমান থাকে, নাড়ী বেগবতী ও ক্ষীণা, এবং চর্ম শুক ও কক্শ হয় ; রোগী শীর্ণ হইয়া পড়ে ; যে পার্শ্ব সিরম্ থাকে সে পার্শ্ব ক্রিষ্ণ ক্ষীত হয় ; হস্তের অঙ্গুলী ক্রিষ্ণ ক্ষীত হইতে দেখা যায়। এম্পায়েমা এবং তাহা বিদীর্ণ হইলে ও অথবা ফিস্চুলস্ এম্পায়োমাতে লক্ষণগুলি

পরিবর্তিত হয়,—রোগী শীর্ণ ও দুর্বল এবং তাহার পেশীগুলি ক্ষয় প্রাপ্ত হইতে থাকে, হৃৎকটিকৃফিব্র (গাত্রকম্প শীতসহকারে) হয়, জ্বর অল্প অল্প বর্তমান থাকে; ক্রমে অজীর্ণ বা উদবায় হইয়া রোগী পক্ক প্রাপ্ত হয়; শরীরস্থ কেশগুলি পতিত হইতে থাকে; কুস্কৃন্ মাধ্য টিউবারকুল হইয়া ক্রমে ঘম্মা হইতে পারে; ত্রিকিয়েল টিউবের মধ্যে বিদীর্ণ হইলে ত্রিকিয়েল রালস্ (আর্দ্র) শুনা যায়, কাশির সহিত অল্প পরিমাণে পুয়, রক্ত নির্গত হয়। বিস্তৃতরূপে সংযোজন হইয়া বক্ষঃপ্রাচীর পতিত হইলে কখন অঙ্গ, কখন অত্যন্ত শ্বাসকৃচ্ছ হয়। পীড়িত পার্থে বেদনা ও শারীরিক দুর্বলতা বর্তমান থাকে। কুস্কৃসীয় পীড়া বর্তমান সত্ত্বে যদি প্লুরাইটিস্ হয়, তবে প্লুরিটিক একিউসন্ ক্রমিকভাবে হয় ও কোন বিশেষ বক্ষঃসম্বন্ধীয় লক্ষণ বর্তমান থাকে ইহাকে লেটেন্ট প্লুরিসি কহে, শিশুদিগের এরূপ হইতে দেখা যায়। বাইলাটারেল প্লুরাইটিস্ হইলে, শ্বাসের অভাব প্রযুক্ত ডিস্পনিয়া হইয়া মৃত্যু হয়, ইহা ভয়ানক অবস্থা। ডারাক্রম্, পেশীর উর্দ্ধ প্রদেশে হইলে ডায়েকুগ্মেটিক্ প্লুরিসি কহে; ইহাতে শ্বাসনকৃচ্ছ ও বেদনা অত্যন্ত বেশী হয়; অ্যাব্‌ডোমেনয়াল্ রেস্পিরেশন্ হয় না, সার্ভাইক্যাল্ রেস্পিরেশন্ হয়।

ভৌতিক পরীক্ষা। প্রারম্ভে,—(১) পীড়িত স্থানে বেদনা হয় বলিয়া (ইহাকে প্লুবেটিক্ ঐচ্ছ কহে) পীড়িত পার্থের উন্মোচিত ও প্রসারিত ক্রিয়ার জ্ঞাস হব। (২) পাল্পেশনে ফিক্শন্ ফ্রেমিটন্ অনুভূত হইয়া থাকে, (৩) আকর্ষণে ফিক্শন্ যাব্দাব্দ ক্ষত হওয়া যায়, ইহাকে প্লুরিটিক্ ফিক্শন্ কহে; লিম্ফ সঞ্চয় হেতুক, পাল্পনারি ও প্যারাইটাল্ লেয়ার পরস্পর দর্শিত হওয়াতে ত্রীকণ শব্দ উৎপাদিত হয়, ইহা যেন উভয় করতল ঘর্ষণ জনিত শব্দবৎ; ইহা শ্বাস ৭ প্রশ্বাস উভয় সময়েই হয় এবং কক্শ বা মধ্য। কখন কখন ক্রিকিং (নৃতন চর্ম্ম জনিত মচ্‌মচ্‌ শব্দ) কখন গ্রোজিং শব্দ হয়; ইহা নিতান্ত শুণ্য প্রকারের শব্দ। লিম্ফ নিঃসৃত হওয়া অবধি অর্থাৎ সিরম্ নিঃসরণের পূর্ক পর্য্যন্ত এই ঘর্ষণ (ফিক্শন্) শব্দ বর্তমান থাকে; ইহা ১২ হইতে ২৪ ঘণ্টা পর্য্যন্ত বর্তমান থাকে, এবং রোগী বেগ হইতে মুক্ত হইবার সময়, নিঃসৃত সিরম্ শোষিত হইলে পুন-

রায় দুই লেয়ার বা পর্দা একত্রিত হয় তখন পুনরায় ফিক্সন্ শব্দ প্রকৃত হওয়া গিয়া থাকে।

২য় ময়েষ্ট্রে ষ্টেজ বা আর্দ্রাবস্থা,—এই সময় সিরম্ নিঃসৃত হয়; যে পরিমাণে সিরম্ নিঃসৃত হয় সেই পরিমাণে ডায়াকুম পেশীর উর্দ্ধ হইতে সঞ্চয় হইতে থাকে, যক্ষঃগহ্বরের নিম্ন স্থানে জলীয় দ্রব্য দ্বারা পরিপূর্ণ হয়। (১) যে স্থান সিবম দ্বারা পরিপূর্ণিত হয় তথাকার কার্যের ব্যাঘাত হইয়া থাকে; (২) এক পার্শ্বে হইলে সেই দিক বৃহৎ ও তাহার কার্য রহিত হয়; ইন্টার কষ্টা ল্ স্পেস্ চেন্টা বা উচ্চ হয়; পীড়িত স্থান মাপে দ্বাসতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে,—১ম জাইফযেড কার্টলেজ্ হইতে ৮ম ৯ম কিংস্ ৯ম ১০ম পণ্ডিকার মধ্য পর্যন্ত যাপিবে, অস্ত্রাচর বামপার্শ্ব দক্ষিণপার্শ্ব অপেক্ষা এক ইঞ্চি কম হইয়া থাকে; ১ম ডর্সাল্ভার্টিব্রা হইতে ২শ ভার্টিব্রা পর্যন্ত মাত্রা ঠিক নিয়ম, হৃদয়কপে জানিবীর জন্য শ্বাস গ্রহণ ও শ্বাস ত্যাগ এতদুভয় সমবের মাপ ভিন্ন ভিন্ন করিতে হয়। (৩) ভোক্যাল্ ফেমিটসের অধঃস্বল্পতা ও উর্দ্ধে আধিক্যতা হয়; নিঃসৃত সিরম্ বা পুষ শোষিত হইলে উহা পুনরায় স্ফাট জ্ঞান গিয়া থাকে, প্লুরা পাল্মোনেলিজ্ ও প্লুরা কষ্টেলিজ্ যখন সূত্রগুচ্ছ বা ব্যাণ্ড দ্বারা সংলগ্ন হয়, তখন জানা যাইতে পারে। (৪) কোন কোন স্থানে সিরম সঞ্চয়ের আন্দোলন (ক্ল্যুচুয়েশন্) অনুভব হয়, (যেমন হাইড্রোসিলে হইয়া থাকে)। (৫) অভিঘাতন—অধঃদিক হইতে সিরম সঞ্চয় হয় এ জন্য অধঃদিক হইতে ডল্‌নেশ্ আরম্ভ হইয়া থাকে ও পরিশেষে সমুদায় পার্শ্বে এবং সম্মুখে মধ্যবর্তী রেখা হইতে কিয়ৎ অন্য পার্শ্বেও বিস্তারিত হয়, যে স্থানে সিরম থাকে না উৎসর্গ পরিকার শব্দ (ক্লিয়ায় সাউণ্ড) শুনা যায়, প্রথম হইতে বোগী শয়নাস্থায় থাকিলে প্রথমই পূর্ণগর্ভ শব্দ সমস্ত পৃষ্ঠায় অনুভূত হইয়া থাকে, ক্লাভিকেলের নিম্নে প্রায় পরিকার শব্দই প্রকৃত হয় ও কদাচ ক্লাকপট সাউণ্ডও পাতয়া যায়। (৬) নিঃশ্বাস শব্দ অধঃ দুর্বল বা তাহাব অভাব ও উর্দ্ধে তাহার আধিক্য বা টুইলার হয়। (৭) ঘর্ষণ শব্দ কখন পূর্ণগর্ভ শব্দের ধারে হয়, কখন বা হয় না। (৮) ভোক্যাল্ রেজোনেন্স অধঃ শুনা যায় না, উর্দ্ধে অধিক পরিমাণে শুনা যায়, কিন্তু ব্যাণ্ড হইলে নিম্নেও শুনা গিয়া থাকে; ইন্টার স্ক্যাপুলার স্থানে ইগফনি

শুনা যায়, এই শব্দ ছাগলের শব্দের ন্যায়। (৯) বাম পার্শ্বে হইলে দক্ষিণ মেমারি দ্বীপও পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয়, স্থাপিও স্থানচ্যুত হইয়া পড়ে, ইহার ইম্পলস্ দক্ষিণ পার্শ্বে দৃষ্ট হয়, কিন্তু শব্দের বামে আদিকা থাকে; ডায়ফ্রাম, যকৃৎ, প্লিহা ও পাকাশয় চাপিত হয়, কার্ণিকিকেশন্ অব্দি লংগ হয়। (১০) সন্ধশন্ বা স্পন্দন;—সময় সময় সন্ধশনে শব্দ শুনা যায়; সিরম্ সহিত বায়ু বর্তমান থাকিলে উক্ত শব্দ শুনা গিয়া থাকে; কুস্কুসে কোন একটি ছিপ্র হইলে, এবং ঐ সময়ে যদি সিরম্ সন্ধিত থাকে, তাহা হইলে, বোতল মধ্যে কিঞ্চিৎ জল পুরিয়া তাহা নাড়িলে যেৰূপ হয় তদ্রূপ শব্দ শুনা গিয়া থাকে।

লিম্ফ বা সিরম্ শোষিত ও রোগী শ্বস্ হইতে আরম্ভ হইলে তৎসময়ের ভৌতিক চিহ্ন,—উচ্চ স্বরে রিডম্ ফে মিটস্ শ্রুত হয় ও কখন কখন ফি ক্-শন্ ফে মিটস্ হস্ত স্পর্শে ও জ্ঞানী যায়; ডল্‌নেশ্ প্রথমাবস্থায় উচ্চাদিকে যায়, কিন্তু আরোগ্যের সময় ক্রমাগত নিম্নে আইসে। সিরম্ শোষিত হইলে স্থানচ্যুত স্থাপিও অ্যাচিশন সংযোগনা জন্য পুনরার স্ফুটনে আসিতে পারে না, অন্য পার্শ্বে আকর্ষিত হয় বা শিথিল ভাবে বন্ধে অবস্থান করে, ক্রমাগত কুস্কুস বিস্তৃত হয় ও তাহার মধ্যে বায়ু প্রবেশ করিতে থাকে এবং পূর্ব স্বাভাবিক শব্দ সকল শুনা যায়; কিন্তু কখন কখন এরূপ অবস্থাতে পরিণত না হইয়া, কুস্কুস সঙ্কুচিত অবস্থায় থাকে, কারণ কুস্কুস লিম্ফ দ্বারা আবৃত হইয়া আর বিস্তৃত হইতে পারে না, ইন্টার স্ক্যাপিউলার রিজনে মাংসপিণ্ডের ন্যায় থাকে এবং বন্ধে প্রাচীর আর বিস্তৃত ও গোল না হইয়া মধ্য দিকে আকৃষ্ট হইয়া যায়; পল্ কাণুলি পরস্পর নিকটস্থ হয়; অবশেষে স্বচ্ছ দেশ সমুদ্রে ঝুলিয়া পড়ে, তাহাতে এই রোগান্তে রোগীকে দেখিতে প্রায়ই বিজ্ঞী হয়, শ্বাসপ্রশ্বাস শব্দ (রেস্ পাইরেটরি স্‌ব্রুমার) ক্ষীণ ও দুর্বল হইয়া পড়ে। কুস্কুস স্বাভাবিক অবস্থায় না আসিয়া অপ্রসারিতরূপে বন্ধে অবস্থান করিলে তাহার লক্ষণ,—(১) বন্ধপার্শ্বে কুঞ্চিত ও পল্ কাণুলি একত্রিত হয়, স্বচ্ছ নিম্নে আইসে, বন্ধের ব্যাসরেখা সকল বিশেষতঃ সমুখ পশ্চাতের হাস হয় এবং মেরুদণ্ড স্ফীড়িত পার্শ্বে বা কদাচ শ্বস্ দিগে বন্ধ হইয়া থাকে; (২) বন্ধস্পন্দন

বিলুপ্ত বা অতি অল্প হয়; (৩) সংঘাতজন প্রতিক্রিয়ার ন্যূনতা সপ্রমাণিত হইয়া থাকে; এবং (৪) আকর্ষণে পীড়িত পীঠের শ্বাসপ্রশ্বাসীয় স্ক্রস্ট্রাক্টর বা স্থানে স্থানে ব্রংকিয়েল দ্রবাবের স্রুত হইয়া থাকে। ফিচুলা বিশিষ্ট এম্পায়েমীয়া হইলে বক্ষঃপার্শ্ব আর সঙ্কুচিত হয় এবং ফুস্ফুস শ্বাসীরূপে গাঢ় হইলে তাহার ধ্বংসের লক্ষণ সকল দৃষ্ট হইয়া থাকে। কখন কখন তরল বস্তুর উভয় পাশে অবস্থানের চিহ্ন দৃষ্ট হয়, কখন বা তাহা একটি নির্দিষ্ট স্থানে আবদ্ধ থাকিয়া স্থানিক ক্ষীততারূপে প্রকাশ পায় (ইহাকে লকিউলেটেড প্লুরিসি কহে), অন্য সময় তাহা বাহু প্রদেশে আসিয়া ফোটক রূপে উঠ হয় এবং কচিং জংপিণ্ডের নিকটে থাকিলে তাহাতে নাড়ীর স্পন্দন দৃষ্ট হইয়া থাকে। এম্পায়েমীয়া ব্রঙ্কাই অভ্যন্তরের বিদারণ হইলে ফুস্ফুস উপরি রালস্ শব্দ স্রুত হয় এবং নিউমোথোরাক্স হইয়া থাকে। ডায়েফ্রামেটিক প্লুরিসিতে শ্বাসপ্রশ্বাস কালে উদরীয় স্পন্দনের স্বগিত অবস্থা ব্যতীত অন্য কোন ভৌতিক চিহ্ন প্রায় দৃষ্ট হয় না। শিশুদিগের বক্ষঃ নমনতা নিবন্ধন শীঘ্রই অতিশয় প্রসারিত হয় এবং যুবকদিগের অপেক্ষা বক্ষ সকল অতি অল্পই স্থানচ্যুত হইয়া থাকে; বক্ষঃ তরল দ্রব্য দ্বারা পরিপূরিত থাকিলেও ত্রিক্রিয়াল ত্রিভিৎ এবং ভোক্যাল রেজোনেন্স স্রুত হওয়া যায়। পূর্বসংযোজন বা ফুস্ফুসের পীড়িতাবস্থা থাকিলে প্লুরিসির লক্ষণের অতি-শয় বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হইয়া থাকে।

চরমাবস্থা, —(১) কোন অসুস্থ ব্যক্তি সহসা প্লুরাইটিস্ কর্তৃক আক্রান্ত অর্থাৎ ইহা ইডিওপ্যাথিকরূপে হইলে রোগী শীঘ্রই রোগ মুক্ত হইয়া থাকে; বিশেষ ঔষধ বা শস্ত্রপ্রয়োগ দ্বারা আরোগ্য লাভে সক্ষম হইতে দেখা যায়। (২) এতদ্বিপরীতে অর্থাৎ রোগী পূর্বে হইতেই অসুস্থ থাকিলে মৃত্যু হইয়া থাকে। বাইল্যাটারেল হইলে তদ্বারা ফুস্ফুস চাপিত হইয়া, ইডিওপ্যাথিক প্লুরাইটিস্ আক্রান্ত রোগী শ্বাসরুদ্ধ হইয়া প্রাণত্যাগ করে; কখন কখন উভয় পাশে না হইলে ও যে পাশে হয়, সেই পাশের ফুস্ফুসের কঙ্কেচন বা পাল্মনারি এডিম্ হইলে, শ্বাস রুদ্ধ হইয়া মৃত্যু হয়। (৩) অপর, আরোগ্য হয় না, মৃত্যু ও হয় না, নিঃসৃত সিরস পুরাতন অবস্থানে থাকে; বিস্তৃত সংযোজন হইলে বক্ষঃপার্শ্ব সঙ্কুচিত ও তৎসংঘত ফুস্ফুস

হুস্ আকর্ষিত হয়। নিঃসৃত সিবম্ শূণ্যে পরিণত (এমপায়েরমা) হইলে হেক্-
টিক্‌কিৰাণ প্রকাশ পায়; রোগী শীর্ণ, বর্ষাবৃত অথবা জীহার কোন পাশ্বে
ফোটক হইয়া থাকে; ফুফুস্, বক্ষঃপ্রাচীর, উদর গহ্বর অন্ত্র কিম্বা পাক-
স্থলীর মধ্যে ফোটক হইতে পারে; এই সকল বোগী ক্রমে ক্রমে দুর্বল
হইয়া মৃত্যুমুখে পতিত বা যক্ষ্মা কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া থাকে অথবা কচিৎ
আরোগ্য লাভ করিতে পারে। কোন পূর্ন পীড়ার সহিত ইহা বর্তমান
থাকিলে চরমফল ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হয়, যক্ষ্মা, আক্রান্তদের হইলে
উপকার হইতে পারে, ইহাদের সিবম্ নিঃসৃত হয় না লিম্ফ নিঃসৃত
হয়; কিন্তু এইটন্ ডিজিজ্ প্রভৃতির সহিত হইলে তাহার চরম-
ফল মন্দ।

নিরূপণ। নিউমোনিয়া হইতে পৃথক্ করা আবশ্যক; কিন্তু নিউ-
মোনিয়া কুসকুসের কোন এক বিশেষ স্থানে হয়। প্রথম অবস্থায় ভ্রম
হইতে পারে না; দ্বিতীয় অবস্থায় উ-য় পীড়ারই সংঘাতন শব্দ পূর্ণগর্ভ
(ডল্) বিশিষ্ট থাকে বলিয়া ভ্রম হইতে পাবে;—

প্লুরাইটিস্।

নিউমোনিয়া।

১। নিরম্ সঞ্চিত স্থান পর্য্যন্ত ডল্‌নেশ্
থাকে, এবং অঙ্গবিন্যাসের রূপান্তর
সঙ্গে তাহার পরিবর্তন অর্থাৎ যে
পাশ্বে হেলায়মান্ হয়, সেই পার্শ্বের
নিম্নে ডল্‌নেশ্ পাওয়া যায়।

২। ইহাতে ইন্টার স্ক্যাপিউলার
রিজনে ষ্টেথস্কোপ সংলগ্নে বায়ু প্রবেশ-
শব্দ শব্দ পাওয়া যায় না।

৩। ভোক্যাল রেজোনেন্সের বৃদ্ধি
হয় না, বরং হ্রাসতা হইয়া থাকে।

৪। ব্রঙ্কনি থাকে না; যদি ইহা-
তে লিম্ফ ব্যাড থাকে তবে ইহা
শুনা যায় বটে, কিন্তু অল্প।

১। যে স্থান আক্রান্ত হয় তথায়ই
ডল্‌নেশ্ বর্তমান থাকে, অঙ্গবি-
ন্যাসে পরিবর্তন হয় না।

২। ষ্টেথস্কোপ সংলগ্নে, ইন্টার
স্ক্যাপিউলার রিজনে কোন নলের
মধ্যে বায়ু প্রবেশ জনিত শব্দ
হয়।

৩। ভোক্যাল রেজোনেন্সের আধিক্য
হয়।

৪। ব্রঙ্কনি বর্তমান থাকে।

ধক্ষঃপ্রাচীরের পৈশিক স্থত্রের ও স্নায়ু স্থত্রের মধ্যে নিউর্যালজিয়া হইলে প্লুরাইটিসের সহিত ভ্রম হইতে পারে, কিন্তু প্লুরিসিতে জ্বর থাকে, ইহাতে জ্বর থাকে না ; এবং পীড়িত পার্শ্ব সঞ্চাপনে নিউর্যালজিয়াতে স্থূহ বোধ করে, প্লুরিসিতে স্থূহ না হইয়া বরং কষ্ট হয় ; এবং জ্বপিতের স্থানচ্যুতি প্রভৃতি অন্যান্য লক্ষণ দ্বারা নির্ণয় করিতে পারা যায়। সিরম্ সংস্থান অবস্থানে মকুং বা প্লীহার বিবর্জন অথবা বকুতের হাইড্যাটিড পীড়া কিম্বা ব্রক্ষঃ আভ্যন্তরে কোন বৃহৎ টিউমারের সহিত ভ্রম হইতে পারে।

ভাবীফল। বসন্তঃ হাম, পেরিকার্ডিয়মের প্রদাহ প্রভৃতি রোগের শেষে অর্থাৎ শোণিতের বিকৃতাবস্থায় হইলে মারাত্মক ; পুরাতন সুরাপায়ী-দিগের ও মারাত্মক হয়। বাইল্যাটারেল্ হইলে শ্বাস রুদ্ধ হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে। প্লুরা সংস্থিত সিরম্ ফুসফুস হইতে বাহিত হইলে ভাবীফল অমঙ্গল। সঞ্চিত সিরমের পরিমাণ, তাহার প্লুরা গহ্বরে অবস্থানের কাল এবং তাহার পুষ্ণে পরিণত হওনের উপরি প্রাইমারি প্লুরিসির ভাবীফল নির্ভর করে।

চিকিৎসা। ১ম,—যাহাতে প্রদাহের হ্রাস হয় বা তাহা সামান্য থাকে তাহার চেষ্টা করিবে ; ২য়,—নিঃসৃত দ্রব্য যাহাতে শীঘ্র শোষিত হয় তদ্বিষয়ে যত্ববান হওয়া আবশ্যিক ; ৩য়,—নিঃসৃতদ্রব্য (সিরম্) শোষিত না হইলে শত্রুচিকিৎসা দ্বারা তাহা নির্গত করা ; ৪র্থ,—লক্ষণ সকলের উত্তম বা অন্য পীড়ার প্রতিরোধ, ৫ম,—বোগী যেন দুর্জল হইয়া না পড়ে, তদ্বিষয়ে মনোযোগী থাকা কৰ্ত্তব্য। পীড়িত স্থূহ স্থগিত বা বিশ্রামে রাখিয়া, নতুবা প্রদাহের আধিক্য হয়, এই জন্য নান্য প্রকার উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে—বৃহৎপরিমাণে ক্যুনেল ব্যাণ্ডেজ্ গলা হইতে উদর পর্যন্ত বান্ধিয়া রাখা পাবে ; অপর গম্ এবং ক্লিক্ দ্বারা ব্যাণ্ডেজ্ ভিজাইয়া বক্ষঃপ্রদেশ বন্ধন করিবে, কিন্তু শৈথিল্য প্রকার ব্যাণ্ডেজ্ অত্যন্ত ক্ষতিকর হয়, অতএব উহা না দিয়া প্রথমোক্ত ব্যাণ্ডেজ্ দিবে। রবার্ ট প্রভৃতি চিকিৎসকেরা, ৬ অঙ্গুলী প্রশস্ত ৬ ইঞ্চি হইতে ৮ ইঞ্চি ব্যাণ্ডেজ্ কলম্ পর্যন্ত লম্বা স্ট্রিকিন্ প্রাস্টার্ ব্যাণ্ডেজ্ দিতে বলেন, লম্বার রিডনের ভাটিয়াতে একটা ও আই-

ফ্রেড্‌ কার্টলেজ্ পর্যন্ত একখানি, তৎপরে উপযুগপরি (একেব উপর অপর) করিয়া ক্রমান্বয়ে উপরে ক্লাভিকেল্ পর্যন্ত দিবে, তৎপরে একটি বৃহৎ আকারের লইয়া পৈতর ন্যায় করিয়া, উহাদের উপর দিয়া ভাল করিয়া বান্ধিয়া রাখিবে; টম্যাটিক প্লুরিসিতে এতদ্রূপ ব্যাণ্ডেজ্ উত্তম, ইহাতে বেদনা প্রভৃতি শীঘ্র হ্রাস হয় এবং সিরম্ থাকিলে তাহা শোষিত হয়; যে পরিমাণে বিশ্রামে থাকে, সেই পরিমাণে প্রদাহ কম এবং সুবম্ সঞ্চয়ের হ্রাসতা হয় এবং এইরূপ ব্যাণ্ডেজ্ প্রয়োগে বিশ্রামে থাকে, কারণ শ্বাস ও প্রশ্বাসে আর বন্ধঃপ্রাচীর নড়িতে পারে না, শুষ্ক প্লুরিসি থাকিলে বন্ধঃপ্রাচীর ও ফুসফুসকে সংযোগ কবে। পূর্বে ভিনিসেক্‌শন্‌ ছিল, এক্ষণে কবিত্তে দেখা যায় না, টম্যাটিক প্রকারে যদি বোগী তুর্কল না হয় এবং পশ্চাৎ ভগ্ন হয়, তাহা হইলে ৮।১০ আউন্স রক্ত মোক্ষণ করিবে, তাণ্ডাতে শ্বাস তৃষ্ণ দূরীভূত হয়। স্থানিক রক্তমোক্ষণে জলৌকা ব্যবহার করিবে, কপিং করিবে না; বয়স বিবেচনায় ১০।১২ টা জলৌকা প্রয়োগ করিতে পার। নানাপ্রকার প্রত্যাঘাত সাধন—মষ্টার্দ্‌পাষ্টার, টার্সেটাইন্‌ ষ্টুপ্ প্রভৃতি ব্যবহার্য। অ্যাকিউট বা প্রবল প্রদাহে বিষ্টার্দ্‌ দিবে না, ত্রুণিক অবস্থায় দেওয়া যায়। বেদনা নাশক ঔষধ দিবে; পোস্ত চেঁড়া কোমে-টেইশন্‌, বেল্যাডোনা অণ্টিমেন্ট কিম্বা ওপিয়ম্‌ স্থানিক লাগাইয়া তত্পরি কোমেটেইশন্‌ করিবে। ওপিয়মে অত্যন্ত উপকার হয়, ডোভার্স পাউডার ১০ গ্রেণ মাত্রায় ৩।৪ বা ৬ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে, সহ না হইলে ৫ গ্রেণ পরিমাণে দিবে; কিম্বা কেবল ওপিয়ম্‌, অথবা ত্রুট্টেস্‌সে জেম্‌স পাউডার দিবে; ডোভার্স পাউডার সহিত অ্যাক্টিমি-য়েল্‌ পাউডার ব্যবহেয়, ইহাতে শ্বাসতৃষ্ণ শীঘ্রই দূরীভূত হয়। কেহ কেহ ওপিয়ম্‌ সঙ্গে ক্যালমেল্‌ দিতে বলেন কিন্তু ক্যালোমেল প্রয়োগে বিশেষ উপকার হয় না। অ্যাকোনাইট্‌, ডিবাট্রাম বা টারটার্‌ এমেটিক প্রায়স্তে অল্প মাত্রায় সেবন করিলে ছৎকার্য তুর্কল করিয়া উপকার করে; অহিকেন্‌ বা মফিয়া বেদনা নিবারণ পূর্বক নিদ্রা আনিয়ন করে। কোষ্ট বন্ধ থাকিলে জোলাপ ব্যবহেয়; জ্বর থাকিলে সেলাইন মিক্‌চর দিবে। কেহ কেহ টারটার্‌ এমেটিক, ক্যালোমেল এবং ওপিয়ম্‌ একত্রে দিতে

বলেন, কিন্তু তাহার আবশ্যক নাই। হাইপোটনিক ইন্জেকশন্ অব মর্ফিয়া সলিউশন ১০।১৫ ফোটা প্রয়োগে উপকার দর্শে।

দ্বিতীয় অবস্থার চিকিৎসা—বক্ষঃগহ্বরে যে, সঞ্চিত দ্রব্য আছে তাহা শোষণেব চেষ্টা করিবে; শস্ত্র চিকিৎসা বিধেয়। যদি পূর্ণোক্ত প্রকার চিকিৎসা দ্বারা উপকার না হয়, তাহা হইলে টাকার ন্যায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষ্টার, স্থানে স্থানে প্রয়োগ করিবে, কিন্তু বিস্তৃত বিষ্টার দিবে না, এবং প্রথম অবস্থায় ও জ্বর থাকিলে ইহা নিষিদ্ধ; জ্বরাবস্থায় বিষ্টার দিলে জ্বরের বিরুদ্ধি হয়। লিনিমেন্ট আইওডিন, বা কম্পোণ্ড আইওডাইড অব পটাস লিনিমেন্ট, কিম্বা টিংচার অ.ইওডিন প্রয়োজ্য। এতদবস্থায়ও ষ্টিকিন দ্বারা আবদ্ধ করিলে উপকার করে। মূত্রাশ্রয় ও বিরেচক ঔষধ দিলে শরীরস্থ তরুল দ্রব্য নির্গত হয়, তাহাতে উপকার দর্শে; কিন্তু ঐ যন্ত্র সকল (কিডনো-প্রভৃতি) পীড়িত থাকিলে দিবে না, ইহাতে সিরম্ নির্গত হইয়া যায়; রোগী যদি সবল থাকে তবে হাইড্রোগেন্স পারগেটিভ দিবে; মল দ্বারা শোণিতের সিরম্ নির্গত হওয়াতে সঞ্চিত সিরম্ শোষিত হইয়া যায়; কম্পোণ্ড জোলাপ পাউডার, বাইটাটারেট অব পটাস্ প্রভৃতি দিবে; তামিজ্ বা বাহাদুর বাইটাটারেট অব পটাস্ অধিকতর ব্যবহার করিতেন। বিরেচক দিতে হইলে পল্ড জোলাপ কম্পোণ্ড ২০ হইতে ৬০ গ্রেণ, স্কুইল ২ হইতে ৫ গ্রেণ এবং পল্ড ডিজিটেলিজ্ ২ হইতে ১ গ্রেণ মাত্রায় সেবনীয়। আর বিরেচক দ্রব্য প্রত্যহ দিতে হইলে পল্ড জোলাপ কম্পোণ্ড ৩০ হইতে ৪০ গ্রেণ, স্কুইল ১ হইতে ৩ গ্রেণ এবং পল্ড ডিজিটেলিজ্ ২ হইতে ১ গ্রেণ দিবে, এবং অপাক (ডিসপেন্সিয়া) প্রভৃতি লক্ষণ প্রকাশ পাইলে আর দিবে না, তখন অন্যান্য মূত্রকারক প্রভৃতি দিবে; ব্রাইটস্ ডিজিজ্ থাকিলে মূত্রকারক ঔষধ দেওয়া উচিত নহে; মূত্রকারক জন্য অ্যাসিটেট অব পটাস্ ভাল এবং নিম্ন লিখিত মূত্রশ্রুতি দিবে যথা—

অ্যাসিটেট অব পটাস্ ১৫ হইতে ২০ গ্রেণ	} একত্রে প্রতি ৩ ঘণ্টান্তর সেবনীয়।
স্পিরিট ইথর নাইটি ১৫ ঐ ১ ড্রাম	
টিংচার স্কুইল ২০ ঐ ১০ ফোটা	
ইনকিষ্টমন্ বক্স ১১২৩ বা ৪ আউন্স	

পানার্থ জলীয় দ্রব্য অল্প পরিমাণে দিবে, যে পরিমাণে আবশ্যক তাহার

অধিক দিবেনা; পথা বিষয়েও ঐরূপ জলীয় দ্রব্য (বাহাতে জলীয়াম্শ অধিক আছে) দিবে না; রুটী প্রভৃতি দিবে; দুগ্ধ দেওয়া বাইতে পারে। শোণিত তরল থাকিলে টিংচার ফেরিমিউরেট্, ইন্ফিউশন্ কলম্বা বা কোয়াসিয়া সহিত দিবসে ৩ বার সেবনীয়; টিংচার ফেরিমিউরেট্ ২০ হইতে ৩০ ফোটা ও স্পিরিট্ ইথর নাইটিক্ ২০ হইতে ৩০ ফোটা, বুক্ প্রভৃতি কোন ইন্ফিসন্ সহিত দিবে; পটাস্ ফ্লোয়াস্ ৩ হইতে ৫ গ্রেণ ও স্পিরিট্ ইথর নাইটিক্ ১০ হইতে ১৫ ফোটা একত্রে, দিবসে ৩ বার সেবনীয়। চর্ম্মাকারক দিলে সাধারণতঃ জীবনীশক্তি ক্ষীণ হয়, অ্যান্টিমনিয়েল্ পাউডার বা ভাইনম্ অ্যান্টিমনি, ভাইনম্ ইপেকাকুয়ানা, কোন একটা যেমন নাইটিক্ ইথর সহিত দিবসে ৩ বার সেবনীয়; অ্যাসি-টেট্ অব্ পটাস্ সহিত দিলে উপকার হয়। চর্ম্মাকারক উপায় অবলম্বন করিবে, অর্থাৎ অল্প পরিসর গৃহে রোগীকে অবস্থান, পদ হইতে মস্তক পর্যন্ত কম্বল প্রভৃতি গরম কাপড় দ্বারা আবরণ, পাশ্বে গরম জলের বোতল স্থাপন এবং পানার্থ উষ্ণ চা, বার্লি ওয়াটার, টোষ্ট ওয়াটার প্রভৃতি, ব্যব-
 শ্বেয়। ইহাতে উপকার না হইলে বাহাতে জলীয় দ্রব্য শোষিত হয় তাহা করিবে,—পটাসি আইওডাইড ৩ হইতে ৫ বা ১০ গ্রেণ, দিবসে ২৩ বার সেবনে উপকার হয়; ইহা ডিকক্শন্ সিডোনা কিম্বা জর থাকিলে কুই-নাইন' সহকারে ব্যবশ্বেয়; কখন কখন উহা, ইন্ফিউশন্ ডিজিটেলিজ্ সহিত দিলে উপকার দর্শে, নূতন পত্রের ইন্ফিউশন্ হইলে ভাল হয়, তাহা না হইলে টিংচার ডিজিটেলিজ্ জল মিশ্রিত করিয়া সেবনে উপকারক।
 লাইক' আইওডাইড, পটাস্ সেবনীয়; টিংচার আইওডিন্, ইন্ফিউশন্ কোয়াসিয়া প্রভৃতির সহিত দিলে উপকার দর্শে। বস্ম নির্গমনার্থ নানাপ্রকার উষ্ণজল-স্নান বিধেয়; সোডা ওয়াটার বোতলগরম জল পূর্ব করিয়া তাহা গাত্রে মর্দন এবং তত্পরি উষ্ণজলে মার্জ্জ কম্বল আবৃত করিবে, এইরূপ ১০।১২ টা বোতল রাখিয়া ২৩ টা কম্বল আবৃত করিয়া রাখিবে। রোগীকে বলকারক ঔষধাদি সেবন করান আবশ্যক; অভ্যাসে সুরাপায়ী হইলে রুম্, ব্রাণ্ডি, পোর্ট, ওয়াইন দিবে। তরকারি—পটল ও মানকচু, এবং নানাপ্রকার লব্ধ মাংস দেওয়া যায়; সিরপ্ ফেরি আইওডাইড এবং কড্‌লিভার অয়েল

একত্রে দিবে; ইহাতে উপকার না হইলে শস্ত চিকিৎসা করিতে হয়, প্যারাসেটেসিস্ থোর্যাসিস্ কিম্বা থোর্যাসিক্ প্যারাসিন্টিসিস্ অপারেশন অ্যাম্পাইরেটর্ বা ট্রোকোর ও ক্যানুলা দ্বারা করা গিয়া থাকে; ঔষধ দ্বারা সিরম্ শোধিত না হইলে, উক্ত অপারেশন করা হইয়া থাকে। দ্বিতীয়াবস্থায় বা জ্বর হ্রাস হইলে এবং মংস্থান হইতে থাকিলে, তৎকালে টিংচার ব্রাই-ওনিয়া ও হইতে ১০ কোটা মাত্রায় দিবে, ইহাতে পোষণ ক্রিয়ার আধিক্য করিয়া সিরম্ সঞ্চয়ের হ্রাস কবে (ডাঃ ফিলিপ্স)। কেহ কেহ উক্ত সংস্থান দূরীকরণার্থ পিলৌকার্পিন্ অল্পমাত্রায় সলিউশন্ আকারে দিতে বলেন। এম্পায়েমাতে পুষ্য বিগলিত অবস্থা ধারণ করিলে শস্ত প্রয়োগ (ফ্রি ইনসিশন্) করিয়া তাহাতে ড্রেনেজ্ টিউব ব্যবহারে কণ্ডিঙ্ক সলিউশন্ প্রভৃতি দুর্গন্ধ নাশক লোশন স্চিতকারীরূপে প্রয়োগাত্তব যথাবিধি চিকিৎসা করিবে। পূর্বে রোগের শেযাবস্থায় শস্ত প্রয়োগ করা হইত; ডাউলাফয়েড নিউম্যাটিক্ অ্যাস্পিরেটর্ দ্বারা সিরম্ নির্গত করা যায়। কোন সময় শারীরিক সবলা-বস্থায় বাউডিস্ একজন্শন্ সিরিঞ্জ ব্যবহার হইয়া থাকে। যখন সিরম্ দ্বারা প্লুরালস্যাক্ পরিপূর্ণ হইয়া অপর পার্শ্বস্থ ফুস্ফুসকে চাপিত করে, কিম্বা উভয় পার্শ্ব এই পীড়া হইলে যদি এমন বোধ হয় যে, সিরম্ একত্রিত হইয়া ফুস্ফুসকে সম্পূর্ণ চাপিত করে, তখন শস্ত প্রয়োগ করিবে। সিরম্ পূষে পরিণত হইয়াছে এমন বোধ হইলেও অপারেশন্ আবশ্যিক; অধিক সিরম্ সঞ্চয় হইয়া অর্থপ্নিয়া হইতে থাকিলে কিম্বা মাসাংগিক চিকিৎসা দ্বারা উপশম বা আরোগ্য না হইলে শস্ত প্রয়োগ বিধেয়; শস্ত প্রয়োগ অঙ্গে মানাপ্রকার দুর্গন্ধ নাশক উপায় (ডিসইনফেক্টিং) করিবে, বেদনা থাকিলে অ্যানোডাইন লিনিমেন্ট অথবা হাইপোডর্মিক্ ইঞ্জেক্শন্ পব্ মর্ফিয়া, ফ্যানেল ব্যাণ্ডেজ্, কাশি হ্রাস করিবার জন্য কফমিক্চর দিবে। বলকরণার্থ কডলিক্চার অএল প্রভৃতি সেবনীয় এবং কলকারক পথ্য দিবে, এই উদ্দেশ্যে কুইনাইন, মিনারেল্ অ্যাসিড্ বার্ক প্রভৃতি ব্যবহার্য।

হাইড্রোথোর্যাক্স ।

কারণতত্ত্ব — এই ব্যাধি হৃদ ও মূত্রপীণ্ড পীড়ার আনুষঙ্গিক রোগ, সাধারণ শোথের একটি অংশ মাত্র, কিন্তু কচিং টিউবারকিউলার বা ক্যান্সার পীড়ার সহিতও প্রবল প্রকারে হইতে দেখা যায়। বৈদ্যনিক স্বভাব— ইহাতে উভয় প্লুরা গহ্বরে পরিষ্কার সিরুম সঞ্চয় হয় এবং তদ্বারা ফুস্ফুসদ্বয় চাপিত হইয়া থাকে।

লক্ষণ,—ফুস্ফুস কার্যের ব্যস্তিক প্রকারে ব্যাঘাত জন্য খাস কুশ্ল, এবং শোণিত বিশোধন দ্বিয়ার হাসের লক্ষণ দৃষ্ট হইয়া থাকে, ইহাতে প্রদাহ হয় না কিন্তু উভয় পার্শ্ব আক্রমণ করে বলিয়া স্পতিশ্বাস ক্লেশদায়ক হইয়া থাকে। ইহার ভৌতিক চিহ্নে উভয় প্লুরা গহ্বরে তরুল পদার্থের অবস্থান, তাহা পরিমাণে অত্যধিক নহে এবং স্পন্দনশীল সপ্রমাণিত হয়; ইহাতে ঘর্ষণশব্দ বা কম্পন শ্রুত হয় না এবং হৃৎপিণ্ড স্বাভাবিক স্থানে থাকে। চিকিৎসা— হাইড্রোথোর্যাক্সিকের পীড়ার প্লুরাইটিসের ন্যায় আবশ্যক হইলে শস্ত্র প্রয়োগ করিবে। পল্ড ডিসিটেলিজ ১০ ড্রাম, পল্ড স্ক্যামনী ২ ড্রাম, পল্ড সিলি ১ ড্রাম, একষ্ট্রাক্ট জুনিপার বা ট্যারাকসিকম্ আবশ্যক মত, ইহা ৩০ টি বটিকাতে বিভক্ত করিবে; প্রত্যহ ৩ টি করিয়া সেবনীয়; উহা মধুে দিয়া, আধ ছটাক জলের সহিত একটু সোরা মিশ্রিত করিয়া তৎসঙ্গে খাইতে দিবে; ডাং ডেট্রিণ এই বন্ধু, করেন, ইহা প্রায়ই গর্ভবত হইয়া থাকে এবং ইহাতে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে।

হিমোথোর্যাক্স। কারণতত্ত্ব—ইহাতে বক্ষঃ গহ্বরে মধ্যে শোণিত সঞ্চিত হয়; উক্ত শোণিত প্লুরাল স্যালেট মধ্যে সঞ্চিত হইয়া থাকে; স্বর্ভি বা পার্শ্বিক হেমরেজিকা থাকিলে রক্ত সিরুমসহ সংগ্রহ হয়; রক্তবহা নাড়ী আঘাতে বা শস্ত্রচিকিৎসায় ছিন্ন হইয়া ইহা হইতে পারে; এতমধ্যে ইন্টার ক্যাপাল ধমনী আদি ছিন্ন হইয়া হয়, কোন অ্যানিউরিক্সম বা ফুস্ফুসের ক্যান্সার অথবা প্লুরার ক্যান্সার ফোটন হইলে প্লুরা গহ্বরে

নিউমোথোর্যাক্স ও হাইড্রে নিউমোথোর্যাক্স । ২১৩

রক্ত সঞ্চয় হইতে দেখা যায়। কখন কখন ফুস্ফুসীয় রক্তজাৰে হয়। লক্ষণ—ফুস্ফুস চাপিত হওয়া প্রযুক্ত আকস্মিকরূপে শ্বাস কষ্ট প্রকাশ পায়। রোগী ক্রমাগত মুচ্ছাগত বা দুর্বল হয়; নাড়ী মৃদুগামিনী ও মৃদু-মণ্ডল বিবর্ণ প্রাপ্ত হইয়া থাকে; ইহাতে অতি শীঘ্রই মৃত্যু হইতে পারে। ভৌতিক চিহ্নের পরিবর্তন হয় না। চিকিৎসা—যদ্বারা রক্ত রোধ হয় তাগ করিবে; যদি জানা যায় যে, রক্তপাত হইতেছে, তাহা হইলে টিংচার হেরিমিউরেট, একষ্ট্রাক্ট আর্গট অব বাই, অ্যাসিড সল্ফিউরিক ডাই-লিউটেড, ক্যালিক অ্যাসিড, ম্যাটিকো, টার্পেটাইন প্রভৃতি রক্তরোধক সেবন করাইবে। প্যারাসেটিসিস্ আবশ্যক হইতে পারে।

নিউমোথোর্যাক্স ও হাইড্রে নিউমোথোর্যাক্স ।

কারণতত্ত্ব। কোন কারণ প্রযুক্ত প্লুরার স্যাকের মধ্যে বায়ু সঞ্চিত হইলে ইহা হইয়া থাকে। নিউমোথোর্যাক্সে আঘাত দ্বারা বায়ু অম্লভূত হয়। (১) ফুস্ফুস বিদীর্ণ হইলে হয়—যদ্বারোগে গম্বর হইলে, কাশিবার সময় উহার প্রাচীর ভগ্ন হইয়া প্লুরার স্যাকের মধ্যে বায়ু গিয়া নিউমোথোর্যাক্স উৎপন্ন করে; এপ্যামেমা রোগে বায়ুকোষ বিদীর্ণ হইয়া হয়; ফোটিবলদি হলে হইয়া থাকে; পাল্মনারি গ্যাংগ্রিওনে এই রোগ উৎপাদিত হয়। ছপিংকফে, ও কখন কখন ফুস্ফুস মধ্য রক্তজাৰ হওতঃ, এবং কখন কখন ফুস্ফুস মধ্যে হাইড্রোথোরাক্স বা ক্যানসারস্ টিউমার হইলে ইহা হইয়া থাকে। (২) ফুস্ফুস আবরণ-প্লুরা বিদারণ হইলে হয়,—এমপ্যামেমা, বক্ষঃপ্রাচীরের ফোটিক, রোগে ফুস্ফুস দ্বারা চাপিত হইয়া ব্রঙ্কিয়েল্ টিউব বা প্যাল্মনারি টিউবের মধ্যে প্রবিষ্ট হওতঃ অবশেষে বায়ু গিয়া নিউমোথোর্যাক্স উৎপন্ন করে। (৩) কোন প্রকার বাহ্যিক বা বশতঃ যেমন ভগ্ন পত্ৰ কাঁচ ইত্যাদি, (৪) কিম্বা ইসফেগস বা পাকস্থলীতে ক্ষত অরন্ত হইয়া বিদীর্ণ (পার কোরেস্) হওতঃ বায়ু ফুইয়া হইয়া থাকে; শৈথিল্য প্রকারে এলিমেন্টরি ক্যান্যাল্ ফগস হইলেও হয়। কোন কারণ

২১৪ নিউমোথোরাক্স ও হাইড্রো নিউমোথোরাক্স।

বশতঃ প্লুরা মধ্যে বায়ু প্রবেশ করিলে তাহাকে নিউমোথোরাক্স কহে। হাইড্রো নিউমোথোরাক্স অর্থাৎ তরল পদার্থ ও বায়ু বিমিশ্ররূপে প্লুরা গহ্বরে পড়য়—ইহা বাহ্যঘাত ও অন্ত্রাঘাত বশতঃ হইয়া থাকে।

বৈধানিক সভাব। প্লুরা মধ্যে অক্সিজেন, কার্বোনিক অ্যান-হিড্রাইড ও নাইট্রোজেন বাষ্প নানা পরিমাণে থাকে; কোন কোন অবস্থায় মলকিউরেটেড হাইড্রোজেন ও অবস্থান করিতে দৃষ্ট হয়; এই সকল বাষ্প দ্বারা প্লুরা গহ্বরে সম্পূর্ণরূপে পবিপূরিত এবং ফুসফুস চাপিত হয় অথবা কখন তাহা সংযোজন জন্য একটি স্থানে আবদ্ধ থাকে, বাষ্প প্রবাহ উৎপন্ন করিলে সিরম্ বা পুষ সঞ্চয় হয়।

লক্ষণ। অভ্যন্তর স্থিতে ফুসফুসের প্রাচীর ছিদ্র, বাহ্যঘাত অথবা অভ্যন্তরদিকের কোন কারণ বশতঃ ছিদ্র যদি হয়, তাহা হইলে ভিতরে যেন কোন বস্তু কাটিয়া গিয়াছে ও তরল পদার্থ নিষ্ক্ষেপ হইতেছে রোগী এমত বোধ করে; বেদনা থাকে, শ্বাস কষ্ট প্রকাশ পায়, শরীর অবসন্ন হইয়া পড়ে, নাড়া মলগামিনী হয়, কোলাপ্পের লক্ষণ দেখা যায়, যক্ষ্মা থাকিলে বারম্বার কাশি বর্তমান থাকে, শ্বাসকষ্ট লক্ষণ দৃষ্ট হয়, ঘন ঘন শ্বাস গ্রহণ করে, অরুণপ্নিয়া অর্থাৎ রোগীকে বসিয়া শ্বাস লইতে হয়। বাহ্যঘাত বশতঃ হইলে ফুসফুস সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে। বাক্য উচ্চারণ করিতে যায় ও কথা কহে, কিন্তু তাহা উচ্চারিত হয় না, বায়ু ফুসফুস মধ্যে থাকিতে পারে না বলিয়া বাক্য স্পষ্ট বাহির হয় না। প্রথমাবস্থায় নাড়ী ক্ষীণ ও দুর্বল হয়, মুখকৃতি চিন্তামুক্ত, শেষে এফনিয়ায় মত হয়, রোগী বারম্বার নিদ্রা ন্যায় অবস্থানে প্রবেশ করে। প্লুরাইটিসের এফিউসন ১২ হইতে ২০ ঘণ্টা পর্যন্ত বর্তমান থাকিয়া লক্ষণ সকল (জ্বর আদি) প্রকাশমান হয়।

ভৌতিক চিহ্ন। প্রবিষ্ট বায়ুর পরিমাণ ও স্থায়ীকালের আশিক্য, মিশ্রিত তরল পদার্থের বর্তমান ও পরিমাণ, ছিদ্রের আকার ও উদ্ঘাটিত বা মুদ্রিত অবস্থা অনুসারে ভৌতিক চিহ্ন ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে। সাধারণতঃ (১) পাদিত পার্শ্ব বিস্তৃত। বিরুদ্ধ দেখা যায়; ইন্টার কষ্ট্যাল স্পেসগুলি বাহ্যদিকে (কন্ট্রেক্স) কুঞ্চিত হইয়া পড়ে; (২)

নিউমোথোরাক্স ও হাইড্রো নিউমোথোরাক্স । ২১৫

বক্ষস্পন্দনের লোপ বা হ্রাসতা হয়; (৩) এই সময় ভোক্যাল ক্রেমিটস্ অত্যন্ত অনুভূত হয়; (৪) সংঘাতনে স্বাভাবিক অপেক্ষা পরিষ্কার অর্থাৎ টিম্প্যানিক শব্দ শ্রুত হওয়া যায়, এই শব্দ কখন কখন সূক্ষ্ম পার্শ্ব পর্য্যন্ত ব্যাপ্ত হইয়া থাকে; কিন্তু কখন কখন পীড়িত পার্শ্বে অত্যধিক পরিমাণে বায়ু সঞ্চিত হইলে সংঘাতন শব্দ ডল্ হয়, এরূপ সঁচরাচর হয় না। সঞ্চিত বায়ু ১২ হইতে ২৪ ঘণ্টা বা অধিক কাল স্থায়ী হইলে প্রুটেক এফিউসন হয়, যতদূর পর্য্যন্ত সিরিস্ সঞ্চিত থাকে ততদূর ডল্ এবং উর্কে যেখানে বায়ু থাকে স্ত্রায় টিম্প্যানিক শব্দ শ্রুত হওয়া যায়; এই ডল্‌নেশ, রোগী যে পার্শ্বে শয়ন করে সেই পার্শ্বে অনুভূত হয়। (৫) আকর্ণে শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ অত্যন্ত ক্ষীণ ও দুর্বল বলিয়া প্রতীয়মান হয় বটে কিন্তু এককালে বিলুপ্ত হয় না; ফুফুস্ মধ্যে কোন পীড়া বশতঃ একটি ছিদ্র থাকিলেও এরূপ হইতে পারে, তাহা হইলে একটি মেটালিক ইকৌ বা ধাতব শব্দ শ্রুত হওয়া যায়; কখন কখন সিস দেওয়ার ন্যায় শব্দ হয়; (৬) ভোক্যাল রেজোনান্স দুর্বল বা বিলুপ্ত অথবা কখন উচ্চ ও ধাতু জনিত হয়; (৭) রোগী কাশিলে এক প্রকার মেটালিক শব্দ শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে। (৮) অপর এক প্রকার মেটালিক টিক্কলিং শব্দ শ্রুত হওয়া যায়—জলপূর্ণ ধাতু কলসে ২।১ ফোটা করিয়া জল পতিত হইলে যেৰূপ টুনটুন শব্দ হয়, ইহা তদ্রূপ; ইহা নিউমো হাইড্রোথোরাক্সের একটি বিশেষ শব্দ, কোন স্থান গলিয়া এক এক বিন্দু নিম্নে পতিত হইলে এরূপ শব্দ হয়, ইহা নিম্নে সিরিসে পতিত হইয়া থাকে; এই শব্দ কহিলে এবং কাসিস্ শ্রুতিগোচর হয়। (৯) সঙ্কশন বা স্পন্দনের স্বর্ধ জলপূর্ণ বোতল ঝোকাইলে যেৰূপ টল্টল শব্দ শুক্রে তদ্রূপ, ইহা একটি ফুফুস্ আক্রান্ত বা একপার্শ্বে জলীয় দ্রব্য সঞ্চিত হইলে শব্দ শুনা যায়। (১০) বাম পার্শ্বে এই পীড়া হইলে দক্ষিণ দিকে হৃৎপিণ্ড স্থানচ্যুত হয় ও ঐ পার্শ্বে হৃৎপিণ্ডের শব্দ শ্রুতিগোচর হইয়া থাকে; যক্ণৎ এবং প্লীহা নিম্নে নামিয়া পড়ে। (১১) হৃদশব্দ আক্রান্ত পার্শ্বে উচ্চ ও ধাতু স্বভাবের শ্রুত হইয়া থাকে।

২১৬ পুরা ও কুসুমীয় পীড়া সকলের সাধারণ নিরূপণ ।

ভাবীফল । অমেকের মৃত্যু এইরূপ থাকে ; কখনো কেহ কেহ মুক্তিলাভ করে । বক্ষাক্রান্তদিগের হইলে বক্ষার গতি অগতি হয় । একটি স্থানে আবদ্ধ থাকিলে ভাবীফল তত মন্দ নহে ।

চিকিৎসা । বক্ষের চতুঃপার্শ্বে ব্যাণ্ডেজ্ অথবা ক্লানেল্ দ্বারা বন্ধন করিবে । শ্বাস কষ্ট হইলে একটি ট্রোকর প্রবেশ করিয়া বায়ু বাহির করিয়া দেওয়া আবশ্যিক, ইহা কখন কখন হইয়া থাকে, বক্ষা আক্রান্তদের এই নিয়মে কোন ফল দর্শে না । কোল্যাম্পের অবস্থা উপস্থিত হইলে উত্তেজক প্রভৃতি ব্যবহার্য্য । অন্যান্য যখন যেকণ অবস্থা দেখিবে তখন তদনুসারে চিকিৎসা উপযোগী । কেহ কেহ বলেন ক্লোরোকরম্ আত্মাণ করাইলে উপকার দর্শে ।

পুরা ও কুসুমীয় পীড়া সকলের সাধারণ নিরূপণ ।

ইহা ৭ অংশে বিভক্ত করিয়া বর্ণিত হইতেছে,—

১, প্রথম কুসুমীয় পীড়া ; টেবলটিতে ইহা উত্তমতর বর্ণিত আছে । ব্রঙ্কাইটিস্ ও মিউমোনিয়া (বিশেষতঃ ক্যাটাৰেল্ নিউমোনিয়া ব্রঙ্কাইটিসের আনুষঙ্গিকরূপে হইলে,) প্রথম বক্ষা ও কোন প্রকার নিউমোনিয়া, অথবা বিস্তৃত ব্রঙ্কাইটিস্, বেজিক বা কুসুম্ মলের নিউমোনিয়া ও প্লুরেটিক মলয় এবং নানা প্রকার প্রথম বক্ষার পবম্পব প্রভেদ করা আবশ্যিক । তাৎক্ষণিক দ্বারা লবিউলাব নিউমোনিয়া ও লবিউলাব কোল্যাম্প, এতদন্তর অবস্থা প্রত্যক্ষদ্বারা প্রাপ্ত হওয়া যায় । ২, বক্ষের এক পার্শ্ব বিবৃত হইলে এবং ভৌতিক চিকিৎসা যদি প্রয়োজনদেহ ভাঙে যে, তরল বা অত্যন্ত বিস্তৃত কঠিন পদার্থ সংস্থান (বিশেষতঃ সেকণ্ডারি ক্যান্সার অর্থাৎ ল্যুস) আছে তাহা হইলে উক্ত (তরল বা কঠিন পদার্থ) উত্তর প্রভেদ করা এই সকল অবগত হওয়া আবশ্যিক যথা,—প্লুরাগীর স্বাস্থ্য, কোন কোন ভৌতিক চিকিৎসা (যথা কুসুমীয়ের কন্সলিডেসন্ বা লুটতায় বক্ষের বহিঃ প্রদেশ অসমান, ক্ল্যাক্চুরেশনের অভাব, সংঘাতনে প্রতিরোধের অনুভব ক্লিকিয়েল ব্রিডিং এবং তৎসঙ্গে ভোকেল্ প্লাজোনেসের ও ছন্দস্বর বহনের আধিক্য, মেরুদণ্ড পার্শ্ব কোন কোন স্থান ব্যতীত অসমান)

১১০ পৃষ্ঠা ও কলকাতা পীড়া সঙ্কলন-১৯১৭ খ্রিঃ

ভারতীয় স্বাস্থ্য সঙ্কলন-১৯১৭ খ্রিঃ

পৃষ্ঠা ১১৭

				যিৎ নহে।	
১. রোগীর চেহারা এবং লক্ষণ।	হঠাৎ পীড়া বিলুপ্তরূপে থাকে তাহা হইলে সায়নাসিসের ন্যায় লক্ষণ প্রকাশ পায়; কোন কোন রোগীর হ্রস্ববর্তন (Adynamic) লক্ষণ লক্ষিত হয়।	হৃৎস্পন্দল আকস্মিক, স্বভাবের ঐক্য পায়; সায়নাসিসের ন্যায় লক্ষণ নাই। স্বভাবের অভ্যন্তর ক্রম হইয়া থাকে।	হৃৎস্পন্দল সাধারণতঃ আকস্মিক; স্ব- ভাবের অভ্যন্তর চিত্তিত ও আকস্মিক, এবং শীঘ্র ও হ্রস্ব হইতে দেখা যায়।	বিশেষ কিছুই নহে। কোন বিশেষ পীড়িত বা সায়নাসিসের লক্ষণ থাকে না।	অত্যন্ত শূন্যতা এবং অত্যন্ত হৃৎস্পন্দল হইয়া পড়ে; বিশেষতঃ টিউবার ক্লি- সার জাতিতে অত্যন্ত গোষ্ঠীয়া অনুমিত হয়।
২. বৈশিষ্ট্য চিহ্ন।	নাশা প্রকার শুষ্ক ও মিষ্টকৃত রাসল এবং রক্তিরূপে স্ফুটনিত; কাহার কাহার ঐক্যরূপে টিউবের অবস্থার লক্ষণ; উভয় পার্শ্ব দ্বারা বা অধিক, বিশেষতঃ হৃৎস্পন্দলের অধঃভাগে (Base) মিষ্টকৃতরাসল এবং বক্ষঃস্থলের উর্ধ্ব ভাগে চাইই রক্তিরূপে প্রকট হইয়া যায়।	প্রথমেই ক্রিপেটিক-বন্ধন, ওজনবদ্ধ রক্ত- তার (Consolidation) রূপে অর্থাৎ হৃৎস্পন্দল শ্বাসনের ন্যায়, ভোজ্য ক্রিপেটিকের আধিক্য, পূর্ণবর্তন (Dulness), অধিক- যেৎ বা টিউবের ন্যায়, ভোজ্য রক্ত- শ্বাসনের বিবৃতি ও তাহা মেটানিক; পরিশেষে স্বভাবের লক্ষণ (Resolution)। স্বভাবের হৃৎস্পন্দলের অধঃভাগের এক পার্শ্ব পীড়িত পার্শ্ব বিশেষতঃ ক্রিপেটিক-বন্ধন পীড়িত হইয়া থাকে।	শিথিল হইলে স্বভাবের লক্ষণ হইতে পায় ও অত্যন্ত রাসল বর্তমান থাকে। স্বভাবের উর্ধ্ব হৃৎস্পন্দল আকস্মিক বিজি- হতাঙ্গ পীড়িত হয়। স্বভাবের পাল্লবর্তন বেলোমেন্টের পর এই পীড়া হইলে এক প্রকার ত্রিকোণাকার (Pyramidal) পূর্ণ- বর্তন (dulness) পাওয়া যাইতে পারে।	প্রথমতঃ ঘর্ষণ (friction) বা ক্রেমিটন (cremnitis) শব্দ ও অংশের ইয়া উভয় প্রকার লক্ষণ পরিণত অর্থাৎ পার্শ্ব দ্বারা বৃদ্ধ- শ্বাসনের প্রতিবন্ধক, ভোজ্য রক্ত- শ্বাসনের স্ফুটনিত হইয়া, পূর্ণবর্তন শব্দ- বিশিষ্ট ও কখন কখন শ্বাসনের অস্বাভাবিক হইলে অধঃভাগে হইয়া থাকে।	প্রথমতঃ কেবল শীত প্রকারিতার লক্ষণ-এ, ওজনবদ্ধ রক্ত-তার, কোন- নাশা, নাশা যেন বিশেষ বন্ধন-অধঃভাগে হইয়া থাকে।
৩. পীড়িত	১. বর্তনীয় ২. অধঃভাগে ৩. অধঃভাগে কৃষ্ণবর্ণের টিউবের ন্যায় রক্ত বা রক্তের বিশেষ বৃত্তি বর্তনীয়।	১. বাহ্যিক রক্তের আবেশ হইয়া যায়, এবং এক নির্দিষ্ট সংখ্যক রক্ত পীড়া আবেশিত হইয়া থাকে।	১. বাহ্যিক রক্তের আবেশ হইয়া যায়, এবং এক নির্দিষ্ট সংখ্যক রক্ত পীড়া আবেশিত হইয়া থাকে।	১. বাহ্যিক রক্তের আবেশ হইয়া যায়, এবং এক নির্দিষ্ট সংখ্যক রক্ত পীড়া আবেশিত হইয়া থাকে।	১. বাহ্যিক রক্তের আবেশ হইয়া যায়, এবং এক নির্দিষ্ট সংখ্যক রক্ত পীড়া আবেশিত হইয়া থাকে।

কিউট বা প্রবল কুমকুমীয় পীড়ার পরামর্শ প্রদেয় নিরূপণ (ডঃ রবার্ট)।

	ক্রপস নিউমোনিয়া।	ক্যাটারেল নিউমোনিয়া।	প্লুরিসি।	অ্যাকিউট ব্রঙ্কিটিস।
মনোনিয়ম। কিছু হর রোগী	সচরাচর অসুস্থতালীন একটু বত্বন ও দীর্ঘ কাল স্থায়ী অসুস্থত হইয়।	সাধারণতঃ ব্রঙ্কাইটিস বা কোল্যাপ্সের পর প্রকাশ পায়, এবং ইহাতে কল শাষ্টরূপে প্রকাশ পায়।	যদি কল বন্ধমান থাকে তাহা অনেকবার হয় এবং অগ্রেজারত অল্প পরিমাণে বর্তমান থাকে, অথবা ব্রঙ্কাইটিসের নহে; কবনি বা অপ্রকাশ্মরূপে প্রকাশ করে।	অ্যাকিউট নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস বা ক্যাটা- রেল নিউমোনিয়ার পরে হয়, অথবা পুনঃপুনঃ ব্রঙ্কাইটিসের কল সহকারে আকস্মিক হইয়া থাকে।
উষ্ণ এবং হিম- রাশিমে পেশীক করে।	পীড়িত পাশে ক্রমশঃ বেগুনা প্রকাশ পায়; বেগুনা বিধনবৎ তীক্ষ্ণ নহে, সামান্য জ্বরে বেগুনা অধিক দূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত থাকে।	বক্ষাভ্যন্তরে বেগুনা প্রকাশ হয়; কিছু কোন বিশেষরূপে, নির্দিষ্ট স্থানে অসুস্থত হয় না।	বক্ষাগর্ভে কঠিন, বিধনবৎ বেগুনা অসুস্থত হইয়া থাকে।	সাধারণতঃ বক্ষাভ্যন্তরে অনেক স্থানে বেগুনা অসুস্থত হয়।
কঠিনরূপে হইয়।	মধ্যস্থিত, এবং পর্দা- থাকে।	সূত্র, শুষ্ক এবং বেগুনাযুক্ত সূত্র- বাগিত হয়।	অল্প এবং রোগী তাহা রমন বারিতে চেষ্টা করে।	ক্রমশঃ এবং ভর নক- রূপে আকৃষ্ট করে।
উষ্ণতা বা অ্যাকিউট নিউমোনিয়ায়	মধ্যস্থিত, গাঢ়, চটুটে এবং শোথিত মিশ্রিত (Rusty)।	ক্রমশঃ হ্রাস এবং শোথিত মিশ্রিত (Rusty) নহে।	অত্যন্ত বা অত্যন্ত পরিমাণে। বোন (বাল্কে) স্বভাব বি- নহে।	অধিক পরিমাণে; ব্রঙ্কাইটিসের নাচে, ক্যাটা- রেল নিউমোনিয়ার কাল সহকারে হইয়া থাকে।
পীড়ার প্রাথমিক অসুস্থতায় বাসকুল প্রকাশ পায়; বন অত্যধিক পরিমাণে হইতে পারে। নীচ ও বাসের সহজ পরিবেশ হয় না।	অত্যন্ত ঘন ঘন বাস প্রকাশ; নাকি ও খাঁস বসন্তের অত্যন্ত পরিবর্তন, কিন্তু এই বৈ- শিষ্ট্যগুলোর পল কট হয় না।	৬ দাইটিসের পরে এই পীড়া হইলে বাস প্রবাসের ক্রমতঃ আধিক্য হইয়া থাকে, কিন্তু বাস কটের স্বভাব হইতে পারে।	প্রারম্ভে ঘন ঘন ও অল্পতঃ ১০ প্রথম, ক্রমশঃ নিউমোনিয়া অগ্রেজা- হইতে নাকি ও বাসের স্বভাব অল্প পরিবর্তন হয়। পরিবেশে অল্প বা বেশি ভিঙ্গুপনিয়া হয়।	অধিক হাসকট এবং অত্যন্ত ধ্বংস (Haze- ing), বাস প্রবাস, বসন্ত- বসন্ত টিউবারকুলোসিস কতিতে।
সচরাচর অত্যন্ত বা অল্প পরিমাণে, এবং শারীরিক উত্তাপ প্রায়ই ১০০ হইতে ১০২.৫ অধিক হয় না। চর্ম আর্দ্র থাকে।	মধ্যস্থিত। শারীরিক উত্তাপ সর্বদা অধিক—১০০, ১০৪, ১০৫ বা ততোধিক এবং নিরন্তর পুড়ত সহিত। চর্ম প্রায় সর্বদা শুষ্ক।	উচ্চতা অধিক; কিন্তু অনিরামিত ভিত্তি- কাল বিশিষ্ট অত্যন্ত বিরাম হইয়া থাকে।	অধিক নাকি, শারীরিক উত্তাপ নিরামিত থাকে নহে। চর্ম, প্রাথমিক উষ্ণ নহে।	প্রায় অত্যন্ত অধিক, বিশেষতঃ টিউবারকুলো- সিস জড়ায়তে। কিন্তু শারীরিক উত্তাপ

মূর ও ফুস্ফুসীয় পীড়া সকলের সাধারণ নিরূপণ । ২১৭

সকলে শ্বাস প্রশ্বাস ও স্বর শব্দের প্রায় অভাব থাকে,) বর্তমান লক্ষণ সকল এবং শারীরিক অবস্থা (ফুস্ফুসের কন্সলিডেশনে সকাপন লক্ষণ, অত্যন্ত কাশি ও তৎসঙ্গে গয়ার নির্গমন, বিশেষ প্রকারের গয়ার বা সচরাচর রক্ত-কাশ প্রকাশিত হয়) প্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্যিক । নিরূপণে সম্ভেদ থাকিলে অ্যাস্‌পাইরেটর বা কুদ্‌ এক্সপ্লোরেটরি সাক্‌শন্‌ টোকর ব্যবহারে কোন হানি হইবে না এবং এতদ্বারা কোন তরল পদার্থ নির্গত হইলে তাহাকে রাসায়নিক ও অণুবীক্ষণিক পরীক্ষা করিবে ।

৩, এম্ফিজিমা, ফুস্ফুসের হাইপারট্রফী এবং নিউমোথোরাক্স অবস্থায় বক্ষাভ্যন্তরে বায়ু আধিক্যের লক্ষণ বর্তমান থাকে ; হাইপারট্রফী সাধারণতঃ একপার্শ্বেই হইয়া থাকে, অল্প কোন পীড়া দ্বারা অপর ফুস্ফুসের ফ্রিয়ার ব্যাভাৎ হইলে তদনন্তর ইহা হইতে দেখা যায়, এবং ইহাতে শ্বাস প্রশ্বাস শব্দ কেবল অধিক হয়, অথচ কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় না ; এম্ফিজিমা উভয় পার্শ্বে হইয়া থাকে, ইহাতে প্রশ্বাস ও তদনুবন্ধিক শব্দ অত্যন্ত দীর্ঘীভূত, সচরাচর শুক রালস এবং বিশেষ শ্বাস কষ্ট থাকে ; নিউমোথোরাক্স এক পার্শ্বে হইতে দেখা যায়, এতদাক্রান্ত পার্শ্ব অত্যন্ত বিবৃদ্ধ, সংঘাতনে বিশেষ টিম্প্যানিটিক বা শূন্য গর্ভ শব্দ, অ্যাক্সরিক-ব্রিডিং ও অন্যান্য ভৌতিক চিহ্ন বর্তমান থাকে, এবং রোগাবস্থার প্রকার ও অবস্থা, লক্ষণ সকলের স্বভাব ও কঠিনতা দ্বারাও রোগ নিরূপিত হয় ।

৪, বন্ধের যে সকল স্ত্রীড়াতে এক পার্শ্ব প্রাকৃতিত্ব হয়, তৎসমুদায় ষাণ্মূত্রণিক ইন্টারস্টিশিয়েল, নিউমোনিয়া, প্লুরিসিস, থাইসিস, কোল্যাপ্স অবদি লংস এবং ইন্ট্রিলুটেটেড ক্যান্সার প্রভৃতি পরস্পরের প্রভেদ করা কঠিন, এবং এই জন্য রোগীর পূর্ব ও পরিবারিক বৃত্তান্ত এবং রোগের স্থিতিকাল, স্থানিক লক্ষণ, পিউটা, বেগনা ও রক্তকাশের স্বভাব ; টিউবারকিউলেশ্যুস বা ক্যান্সার, শীর্ণতা, দুর্বলতা অথবা অর প্রভৃতি শারীরিক ও সাধারণ অবস্থা ; অন্য স্থানে টিউবারকেল বা ক্যান্সার অবস্থিতির চিহ্ন ; স্থানিক ভৌতিক লক্ষণ এবং উহার বিশেষ অবস্থান, স্বভাব ও বিস্তৃতিতা (ক্রমিক নিউমোনিয়া, ক্যান্সার এবং থাইসিসে

২১৮ প্লুরা ও ফুস্ফুসীয় পীড়া রোগের সাধারণ নিরূপণ।

গল্লরাতির চিহ্ন দৃষ্ট হয়; থাইসিস্ রোগে এপেক্সতে গল্লর হয়, অন্যান্য রোগে সেরূপ হয় না, ক্যান্সার রোগে মধ্যবর্তী রেখা বা মিডিয়েন্ লাইন অতিক্রম করিয়াও ডল্‌নেশ বিস্তৃত হয় এবং ইহা বা এতৎসঙ্গে অন্য কোন টিউমার দ্বারা ব্রঙ্কস্ সঙ্কপিত হইয়া কোল্যাপ্স অবস্থা প্রাপ্ত হইয়াছে তাহা অবগত হইবে); সন্দেহ জনক রোগে অনেকানেক সময়ে রোগের স্থিতিকাল ও ক্রমশঃ বিবৃদ্ধি, দ্বারা তাহা নিরূপণের সাহায্য করিয়া থাকে।

৫, পুরাতন ব্রঙ্কাইটিসের সহিত পুষ্ময় গয়ার অতিরিক্ত পরিমাণে নির্গত হইলে ও সাধারণ শীর্ণতা থাকিলে বক্ষার সহিত ভ্রম হইতে পারে; যদিও কখন কখন ব্রঙ্কাইটিসের পর যক্ষ্মা হইতে দেখা যায় তথাপিও ইহার ক্রমশঃ বিবৃদ্ধি, শীর্ণতার স্বল্পতা, জ্বর ও রক্তকাশের অভাব এবং ফুস্ফুসীয় দৃঢ়তা ও তদন্তর গল্লরাদির ভৌতিক চিহ্ন না থাকা নিবন্ধন, ইহা নিরূপিত হইয়া থাকে।

৬, প্লুরার মধ্যে কোন সংস্থিত তরল পদার্থ থাকিলে উহার স্বভাব ও প্রকৃতি অবগত হওয়া আবশ্যিক (কখন কখন যক্ষ্ম বা মূত্রপিণ্ডের ক্ষেত্রিক বিদীর্ণ হইয়া উদর গল্লব হইতে ডায়াফ্রাম দ্বারা এ স্থলে আসিয়া অবস্থিতি করে, ইহা পূর্ব লক্ষণ দ্বারা নিরূপিত হয়), অ্যান্‌পাইরেটার বা একস্প্লোরিটিংটোকার দ্বারা ইহার কিঞ্চিৎ বহির্গত করিয়া পরীক্ষা করিবে; বালকদিগের প্লুরা আন্তরে সিরিঙ্গিছুনি অবস্থিতি করিলে তাহা পুষ্পে নির্গত হইয়া থাকে। তাইড্রোপোমাক্স, প্রদাহিক সঞ্চয় হইতে প্রভেদ করণার্থে দেখিবে। ইহা একটি সাধারণ ড্রুপসীর অংশ, তরল পদার্থ এই দিকে আছে, কিন্তু অতিরিক্ত পরিমাণে নহে, ইহা গতিশীল ও ডায়াফ্রাম, মিডিয়েটাইনম্ এবং লুংপিণ্ডকে স্থানচ্যুত না করিয়া প্লুরার নিয়ে অবস্থিত আছে, ইহা সহিত কোন ঘর্ষণ শব্দ বা জ্বর নাই এবং বেদনা, বা স্পর্শে বেদনার অভাব অথচ অত্যন্ত শ্বাস কষ্ট বর্তমান আছে। অবস্থা অনুসারে হিমোপোরাক্স নিরূপিত হয়, ও ইহার সহিত রক্তস্রাবের চিহ্ন বর্তমান থাকে; সন্দেহ হইলে অ্যান্‌পাইরেটার ব্যবহার করিবে।

পূরা ও ফুস্ফুসীয় পীড়া সকলের সাধারণ নিরূপণ । ২১৯

১, যকৃতের হাইড্র্যাটিড টিউমার বা স্কেটিক ফুস্ফুসে বিদীর্ণ হইলে, অথবা পাকস্থলীয় হার্নিয়া ডায়াফ্রাম দ্বারা প্রবেশ করিলে, ইত্যাদি পীড়িতাবস্থায় ফুস্ফুসীয় লক্ষণ আদি ও তাহার ভৌতিকচিহ্ন দৃষ্টিগোচর হয়, ইহাতেও বিশেষ মনোযোগ রাখিবে ।

সম্পূর্ণ ।

দ্বিতীয় খণ্ড ।

রক্ত সঞ্চালন ও লিম্ফ বাহিকা, সম্বন্ধীয় পীড়া ।

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
ইণ্ট্রা থোরাসিক টিউমার	১
শোণিতের অংশভাবিক অবস্থা	৩
অ্যানিমিয়া, ক্রোমোসিন্‌স্	৪
পায়মিয়া, সেপ্‌টিসিমিয়া	৯
সায়ানসিস্ বা ব্লু-ডিগ্‌জ্	১২
হৃৎপিণ্ডীয় পীড়ার ক্লিনিকেল কিনোমিনা	১৫
ধার্মিক পীড়ার ক্লিনিকেল কিনোমিনা	১৬
শৈরিক পীড়ার ক্লিনিকেল কিনোমিনা	১৯
রক্তসঞ্চালক যন্ত্র সঞ্চালের ভৌতিক পরীক্ষা—	ঐ
হৃৎপিণ্ড পরীক্ষা	২০
হৃৎপিণ্ড প্রদেশের আকার ও আয়তনের পরিবর্তন	ঐ
হৃৎপিণ্ডের ইম্পল্‌স্	২১
হৃৎপ্রদেশের বিশেষ বিশেষ অনুভব	২৩
হৃৎপিণ্ড সংযুক্তন	২৪
হৃৎপিণ্ডীয় আকর্ষণ	২৬
ধমনীদিগের পরীক্ষা	৩৬
ফিগ্‌মেন্টাফিক ট্রেসিংচিত্র	৩৯
শিরাদিগের পরীক্ষা	৪১
হৃৎক্রিয়া সম্বন্ধীয় পীড়া, —	৪৩
অ্যাঞ্জাইনা পেকটোরিজ	ঐ
সিন্‌কোপ্ বা ফেইণ্টিং	৪৭
অ্যান্‌প্লিটেসন	৫১

বিবরণ।	পৃষ্ঠা।
প্রবল পেরিক ডাইটিস্	৫৭
অপ্রবল পেরিকার্ডাইটিস্	৭৫
হাইড্রো পেরিকার্ডিয়স্	৮১
পেরিকার্ডিয়েল্ হেমোর্রহেজ্	ঐ
নিউমে! পেরিকার্ডিয়স্	৮২
অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস্	ঐ
অ্যাকিউট মাইওকার্ডাইটিস্	৮২
হৃৎপিণ্ডের পুরাতন পীড়া সকল,—	৯৫
হৃৎছিদ্র ও কপাটির পীড়া	ঐ
মাইটাল্ ভাল্‌বের পীড়া	১০২
এয়টিক ভাল্‌বের পীড়া	১০৮
ট্রাইকস্পিড্ ভাল্‌বের পীড়া	১১২
পাল্মোনারি ভাল্‌বের পীড়া	১১৬
ভ্যাল্‌ভিউলার বা কপট সম্বন্ধীয় পীড়ার নির্ণয়	১১৫
হৃৎপিণ্ডের বিবর্জন	১১৯
হৃৎপিণ্ডের ক্ষুদ্রতা	১২৭
হৃৎপিণ্ডের অপকৃষ্ট পীড়া	১২৮
ক্যাটি ইন্‌ফিল্ট্রেশন্	ঐ
মেরুপ কৃষ্টতা	১২৯
হৃৎপিণ্ডেব অন্যান্য অপকৃষ্টতা এবং নূতন নির্মাণ	১৩৩
কার্ডিয়েক অ্যানিউরিজম্	১৩৪
হৃৎ বিদারণ	১৩৫
পুরাতন হৃৎপীড়া সম্বন্ধীয় মূল কারণ	১৩৬
ঐ ঐ সাধারণ ভৌতিক চিহ্ন ও নিরূপণ	ঐ
ঐ ঐ ভাবীফল	১৩৯
ঐ ঐ চিকিৎসা	১৪৩
হৃৎপিণ্ডোপরি ডিজিটেলিডের ক্রিয়ার বিশেষ বর্ণনা	১৪২

বিষয় ।	পৃষ্ঠা ।
জ্যোতিষ বস্ত্রোপরি নানা প্রকার ঔষধের ক্রিয়া (প্রফেশনই)	১৫২
থ্রোসিস্ ও অ্যামোলিজম্—	১৫৩
থ্রোসিস্	ঐ
কার্ডিয়ক থ্রোসিস্	১৫৪
পাল্মোনারি থমনী ও তাহার শাখা সম্বন্ধীয় থ্রোসিস্	১৫৬
শিরি মণ্ডলদিগের মধ্যে থ্রোসিস্	১৫৭
থমনী মধ্যে থ্রোসিস্	১৫৯
অ্যামোলিজম্	১৬০
থমনীদিগের পীড়া—	১৬২
প্রবল থমনী প্রদাহ	ঐ
অপ্রবল থমনী প্রদাহ ও অ্যামোরোমা	১৬৩
মেদাপকৃষ্টতা	১৬৪
ক্যাল্‌সিফিকেশন, অ্যাট্রকী ও ধামনিক হিড্রব্যাসের বৈলক্ষণ্য	১৬৫
অ্যানিউরিজম্	ঐ
একটিক অ্যানিউরিজম্	১৬৭
বক্ষঃসম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্	১৭১
উদর সম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্	১৭৪
একটিক অ্যানিউরিজমের চিকিৎসা	১৭৬
আর্ট্রিও ভিনাস্ অ্যানিউরিজম্	১৭৮
নিভাস্	ঐ
শিরার পীড়া—	১৭৯
শিরি প্রদাহ	ঐ
ভ্যারিকুস্	১৮০
হাইপারট্রফী এবং অ্যাক্ট্রফী	১৮১
শিরি মধ্যে বায়ু সংকর	ঐ
লিম্ফ বাহিকাণ্ড ও শোষক গ্রন্থিদিগের পীড়া—	১৮২

বিষয়।	পৃষ্ঠা।
অ্যাড্ৰিওলুসাইটিস্ ও অ্যাডিনাইটিস্	১৮২
লিউকো সাইথিমিয়া	১৮৩
লিম্ফা ডিনোমা	ঐ
টিউবারকিউলার পীড়া	১৮৪
অ্যাল্‌বুমেনয়েড পীড়া	১৮৫
ক্যান্সার	ঐ
সাধারণ নিরূপণ	ঐ
সাধারণ ভাবীফল	১৮৬
সাধারণ চিকিৎসা	ঐ
থাইরয়েড গ্রন্থির পীড়া—	১৮৭
ব্রস্কোসিল	ঐ
থ্রোম্বোসিস্ ডিজিঙ্	১৮৮
ফ্রেটিনিজম্	১৯০
অ্যাডিশন্স্ ডিজিঙ্—	১৯১



DISEASES OF THE CIRCULATORY ORGANS.

ইন্ট্রাথোরাসিক টিউমার, শোণিতের অস্বাভাবিকাবস্থা এবং শায়াশোণিত স্মৃশোণিত সকালন সম্বন্ধীয় ক্লিনিকেল ও ভৌতিক চিহ্নের পুঙ্খবর্ণিত হইতেছে।

ইন্ট্রাথোরাসিক টিউমার (Intra-Thoracic Tumours)।

মিডিয়েষ্টাইনাল বিবর্তনের মধ্যে এয়টিক অ্যানিউরিজম প্রধান; অস্ত্রান্তর মধ্যে ইসফেগস্, লিম্ফ্যাটিক গ্র্যাণ্ডস্, ফুস্ফুসের মূল ও থাইমস্ গ্র্যাণ্ডে ক্যান্সার (এনকেফেলয়েড বা স্কিরোএনকেফেলয়েড) উৎপাদন; হজ্কিনস্ ডিজিজ্ (লিম্ফ্যাডিনোমা) ও টিবার্ ক্রিউলিসিস্তে সঙ্কোচক গ্রন্থি বিকৃতিবস্থা প্রাপ্ত; ফাইব্রোসেলুলার, ফাইব্রস্ বা ফাইব্রোফ্যাটি টিউমার; প্রাণাহিক সংস্থান এবং প্লেটক; এবং কদাচ মাস্কেস্ অব ইন্টিরেটোমা (চুল বিশিষ্ট থলী) ও ইহার প্রধান প্রকার মধ্যে গণ্য।

লক্ষণী। ক্যান্সার থাকিলে সাধারণতঃ কিস্মিসের জেলীর ভায়গয়ার নির্গত হয় এবং তৎসঙ্গে ক্রনটিটিউশন্যাল ডায়ারিথিসিসের লক্ষণ বর্তমান থাকে। কঠিন টিউমারের ভৌতিক লক্ষণ,—স্থানিক ক্ষীণতা সম্ভব দিকে বস্ত্রাঘাত কিন্তু তাহাতে নাড়ীর গতি থাকেনা, টিউমারোপরি শ্বাস প্রশ্বাস স্পন্দনের স্বল্পতা বা অভাব, অংঘর্ডন শব্দের বৈলক্ষণ্য, শ্বাস প্রশ্বাস দুর্বলতা বা অভাব এবং কুংকার বিশিষ্ট বা টিবিউলার, ভোক্যাল ফ্রিমিটনের সুরাচর অভাব, ব্রঙ্কাইন্থে শুষ্ক এবং আর্দ্র রাস্পস, হ্রুপিও ও অন্যান্য নিশ্বাসপদের স্থান চ্যুতি ও তৎসঙ্গে হ্রুশব্দের বহন শক্তির আধিক্য এবং কখন কখন মর্ম মর্ম ও পাওয়া যায়। মিডিয়েষ্টাইনাল বিবর্তন দ্বারা সঞ্চাপনেই লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয়, বিশেষতঃ হ্রুপিও, ফুস্ ফুস, ন্যায়বর্ণ

ও রক্ত ঐহিকা সকল সাধারণতঃ স্ফাপিত হওন জন্য এই সকল,—অল্প বা অধিক বেদনা, শ্বাসিতা, কাশি, শ্বাস কষ্ট বা অর্থুপ্লিয়া, বায়ু মিশ্রিত বা চট্‌চটে গয়াব, জ্বৎস্পন্দন, স্বর উচ্চ, সচরাচর গিলনকষ্ট ও কখন কখন রক্ত কাশ লক্ষণ প্রকাশ পায়; এতদ্ব্যতীত অনবরতঃ উত্তেজন জনা ট্রেকাইটিস, ল্যারিঞ্জাইটিস, নিউমোনিয়া, ব্রঙ্কাইটিস, প্লুবিদি স্ফাপন জন্য পালমাৰি কোলাপ্স, ষ্টার্ণম ও পশ্চাদ্বিহের স্কীততা বা ছিদ্র, জ্বৎপিণ্ডের স্থান চ্যুতি, এয়টা বা স্পুপিবির তিনিকান্ডা অথবা ইন্ফিরিয়র ভিনাকান্ডা মধ্যে রক্ত চকালনের খ্যাখ্যাৎ, বিকারেণ্ট লেবিঞ্জিয়েল স্নায়ুদিগের উপর স্ফাপন জনা লেবিঞ্জিয়েল পেশীদিগের আক্ষেপ বা পক্ষাঘাত এবং কখন অ্যানিমিয়া ও তৎসঙ্গে অ্যানাসাকা ও দেখা যায়। সচরাচর এই মিডিয়েষ্টাইন্যাল বিবৰ্দ্ধনে ক্রমশঃ মূত্ৰা আসিয়া উপস্থিত হয়; কখন কখন রক্তস্রাব, থ্রম্বোসিস বা থ্রম্বোসের আক্ষেপ নিবন্ধন হইয়া মূত্ৰ হইয়া থাকে।

নিরূপণ। বক্ষাভাঙ্গরস্থ অন্যান্য পীড়া, বিশেষতঃ ক্রনিক নিউমোনিয়া, ক্রনিক প্লুরেটিক সংস্থান, পেরিকার্ডিয়েল সংস্থান এবং জ্বৎপিণ্ডের বিবৰ্দ্ধন হইতে মিডিয়েষ্টাইন্যাল বিবৰ্দ্ধনের প্রকৃতি নিরূপণকরা সমধিক আয়াস সাধ্য। কঠিন টিউমার এবং অ্যানিউবজম্ পরস্পর বিভিন্ন করিবার জন্য ডাংওয়াল্‌স্‌এর নিম্ন লিখিত বর্ণনা দ্রষ্টব্য,—(১) স্ত্রীজাতি ২৫ বৎসব বয়স্কের অনধিক হইলে কঠিন টিউমার, বংশ গত পরিচয় পাইলে ক্যান্সার এবং ব্যবসার রক্তাভ দ্বারা অ্যানিউরিজম্ নিরূপিত হইয়া থাকে। (২) গিলন কষ্ট, অত্যন্ত বেদনা বিশেষতঃ তাহা পশ্চাদ্বিকে সচরাচর অ্যানিউরিজমে হয়; বাত ও বক্ষঃস্থলের স্কীততা, সদাসন্দদা রক্তকাশ এবং কিস্‌মিস জেলীবৎ গয়ার তৎসঙ্গে কখন ক্যান্সারাস দ্রব্য নির্গত হইলে তাহাতে টিউমার সপ্রমাণিত হইয়া থাকে। (৩) ভৌতিক লক্ষণ, এয়টাপরি তৎসঙ্গে থিল্‌, ডবল্‌হীম্পল্‌স্‌ (বিশেষতঃ ডায়ষ্টল্‌ফ্রিচে) এবং পলসেশন্‌ বা নাড়ীর গতি ক্রমশঃ বাহ্যদিকে প্রকাশ পাইলে তদ্বা বা অ্যানিউরিজম্ অনুভূত হয়; বক্ষের উপরিস্থ এবং বহুদূরব্যাপি পূর্ণগৰ্ভতা, যদি পলসেশন্‌ বর্তমান থাকে তাহা উত্তোলন দ্রব্য বিহীন এবং সর্দাপেক্ষা অধিক ডল্‌নেশেব সহিত

অনৈক্য কঠিন টিউমারের লক্ষণ । (৪) বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা অন্যত্র স্থানে ক্যান্সার পাইলে, তৎসঙ্গে ক্যান্সারের অ্যায়রথিসিস্ ও শারীরিক লক্ষণ থাকিলে ক্যান্সারের লক্ষণ । কঠিন বিবর্জন সকলের মধ্যে ক্যান্সারই অধিক হইতে দেখা যায়, ইহা বাহ্যদিকে এবং নীচু বাড়ে । লিম্ফেডিনো মেটাস্ বিবৃদ্ধিকে যেন ক্যান্সার সহিত ভ্রম না হয় ।*

চিকিৎসা । কেবল লক্ষণকে উপশম করা মাত্র । মৃত্যকারক, বিরেচক ও আক্ষেপ নিবারক ঔষধ সকল দ্বারা ক্ষণস্থায়ীরূপে কষ্ট দূর করা যায় । আইওডাইড অব্ পটাশিয়ম, আইওডাইড অব্ অ্যামোনিয়ম্ সেবন এবং ড্রাইকপিং, রেড্ আইওডাইড অব্ মারকারি বা আইওডাইড অব্ ক্যাড-মিয়ম্ অএণ্টমেণ্ট মর্দন এবং কখন কখন শিরার্ছেদ ব্যবহার্য ।

শোণিতের অস্বাভাবিক অবস্থা ।

হৃৎ হইতে অস্বাভাবিকাবস্থায় শোণিত সকল নিম্ন লিখিতরূপে সচরা-চর পরিবর্তন হইয়া থাকে,—(১) শোণিতের সম্পূর্ণরূপ পরিমাণের বৈলক্ষণ্য যথা আধিক্য—প্রেথরা বা হাইপরিমিয়া; স্বল্পতা,—আনিমিয়া বা হাইপিমিয়া, হয় । (২) দৃশ্যমান ভৌতিক স্বভাবের বৈলক্ষণ্য,—শোণিত অসাধারণরূপে ফিঁকা এবং জলীয়, বর্ণদায়ক পদার্থ কৃষ্ণবর্ণ, ঘন আল্কাতরা বৎ অথবা মেদময় পদার্থ থাকে নিবন্ধন শোণিতের গিবম্ হৃৎকবৎ হইয়া থাকে । (৩) কবপস্ সেলদিগেব সংখ্যা ও স্বভাবের বৈলক্ষণ্য যথা—লোহিত রক্ত কণিকাব হ্রাসতা বা অলিগোসাইথিমিয়া, উহার আধিক্যতা বা পলি-সাইথিমিয়া, অথবা উক্ত লোহিত কণিকাব আকার ও আয়তন বা পরস্পর সংযোগ স্বভাব এবং প্রকাণ্ডের পরিবর্তন; শুভ্রকণিকার অভ্যন্ত বিবৃদ্ধি বা লিউকোসাইথিমিয়া অবস্থা । (৪) স্বাভাবিক রাসায়নিক মূল-জের পরিবর্তন যথা কাইব্রীনের আধিক্য বা হাইপেরিনোসিস, তাহার হ্রাসতা বা হাইপিনোসিস, উহা সংঘত হওন স্বভাবের পরিবর্তন; অ্যাল-বিউমেনের স্বল্পতা, কখন কখন উহা স্বাভাবিক অপেক্ষা অধিক; জলের আধিক্য বা হাইড্রিমিয়া, অথবা উহার স্বল্পতা; লবণের যেমন পটাস বা লাইটম সংযুক্ত দ্রব্যের হ্রাস বা কখন কখন বিবৃদ্ধি, মেদময় পদার্থ বিশেষতঃ কলেষ্টেরিন অস্বাভাবিক পরিমাণ বন্ধমান

থাকে। (৫) অস্বাভাবিক রাসায়নিক দ্রব্য সকল প্রায়ই শোণিতে বর্তমান, এবং ল্যাকটিক, ইউরিক, ফরমিক ও অন্যান্য জাতক অবশ্য, লিউসিন ও টাইরোসিন, ইউরিয়া ও উহার উৎপাদক, পিত্তনির্মাণক ও কোন কোন খাতক পদার্থ যাহারা স্বাভাবিকাবস্থায় শোণিতে অত্যন্তই অল্প পরিমাণে এবং সরলভাবে থাকে তাহাদিগের আধিক্য হয়। (৬) অস্বাভাবিক আণুবীক্ষণিক কণিকা যথা—পৃথক কণিকা, জাতক বা উদ্ভিজ্জ কীটগুণ অথবা বহুল বর্ণদায়ক দানাদিগের বর্তমানতা (মেলানিমিয়া) সদা সর্বদা দৃষ্টিগোচর হয়।

১। অ্যানিমিয়া, স্প্যানিমিয়া ও ক্লোরোসিস্ (Anæmia—Spanæmia—Chlorosis)।

শোণিত পরিমাণে সল্প, ইহা দ্বারা কোন অস্বাভাবিক গুণ প্রকাশিত, এবং ধমনীগণ অসম্পূর্ণরূপে পরিপূর্ণ, এই ৩ তিনটির কোন একটি অবস্থা প্রাপ্ত হইলে তাহাকে এই পীড়া বলেন; কিন্তু সচরাচর এই তিনটী অল্প বা অধিক পরিমাণে এক সঙ্গেই বর্তমান থাকে এবং এতদ্বশাতেই এই নামে আখ্যা দেওয়া যায়। গুণের পরিবর্তনের মধ্যে আলবিউমেন ও লোহিত কণিকার স্বল্পতা, জল ও ক্ষারের আধিক্য এবং তদনুরূপ সিবমের আপেক্ষিক গুরুত্বের হ্রাসতা, সেইরূপ ফাইব্রীনের আধিক্য, এবং শোণিত শিরা মধ্যে সংযত হওন স্ভাব্য ধারণাই প্রধাস। রক্তজীব, অসম্পূর্ণরূপে লোহিত কণিকা প্রস্তুত হওন ও অতিরিক্ত ক্ষয় নিবন্ধন লোহিত কণিকা স্বল্প পরিমাণে হইয়া থাকে। এক প্রকার অ্যানিমিয়াতে লোহিত কণিকা অধিক পরিমাণে বর্তমান থাকে, কিন্তু তাহা বিষমাকারের হয় এবং তৎসঙ্গে শোণিতে অধিক দানাদার পদার্থ দেখিতে পাওয়া যায়। ক্লোরোসিস্ বা সবুজপীড়া,—ইহাতে রোগীকে এক প্রকার বিশেষ সবুজ সূক্ত বা পীতাক্ত সবুজবর্ণ দেখা যায়, অনিয়মিত ঋতুজন্য রক্তহীন স্ত্রীলোকেরা যেরূপ বর্ণধারণ করে, ইহাদিগের ও তদ্রূপ দেখা গিয়া থাকে; শোণিত পিগ্মেন্টের রাসায়নিক পরিবর্তন জন্মাই এইরূপ ঘটনা থাকে।

কারণতত্ত্ব। অনেকানেক কারণে অ্যানিমিয়া উৎপাদিত হয়, তন্মধ্যে

এক সময়ে অধিক বা ক্রমে রক্তস্রাব; অভুতপ্রদ হাইওজেনিক অবস্থা বিশেষতঃ বায়ু সঞ্চালন রহিত ও স্বর্য়্যালোক স্বল্প বিশিষ্ট স্থলে অচলিষ্ণু ভাবে বা পরিশ্রম কার্যে ব্যাপৃত থাকন; অনুপযুক্ত ও অপ্রচুর আহার বিশেষতঃ জাস্তব খাদ্যের অভাব; পরিপাক শক্তি দূষিত, অত্যধিক দুগ্ধ প্রদান, উদরাময়, ও অনেক পুষ নির্গমন ইত্যাদি কোন কারণে শরীর অতিরিক্ত পরিমাণে নিরস; জ্বর থাকুক বা নাই থাকুক অধিক দিবস ম্যালেরিয়া কর্তৃক আক্রান্ত; যক্ষ্মা, ক্যান্সার, মূত্রপিণ্ডের পীড়া, লিউকো সাইথিমিয়া, ও পাকস্থলীতে ক্ষত প্রভৃতি পুরাতন পীড়া সকল যদ্বারা পোষণ ব্যাঘাত জন্মে তৎসমুদায়; প্রবল জ্বর সম্বন্ধীয় পীড়া সকল; অত্যন্ত লাম্পট্য ও হস্ত মৈথুন; মানসিক অবসন্নতা; এবং সীস, পারদ বা অন্যান্য ধাতুর পুরাতন বিষাক্ততা জন্য প্রণতঃ হইয়া থাকে। অনেকানেক সময়ে উহাদিগের মধ্যে কতকগুলি কারণ মিলিত হইয়াও হইতে দেখা যায়। এতদ্বির মাইট্রাল অথবা এয়র্টা ধমনীর পীড়া (সংযুক্ত বা অ্যানিউরিজম) নিবন্ধন ধমনীতে অপ্রচুর রূপে রক্ত সঞ্চালন হইলে রক্ত বিহীন আকার দেখিতে পাওয়া যায়।

১২ হইতে ২০ বর্ষ বয়স্ক স্ত্রীলোক দিগের প্রায়ই ক্লোরোসিস বা অ্যানিমিয়া দৃষ্টি গোচর হয়, কারণ যৌবনাবস্থার প্রারম্ভে অনেক নূতন গঠনের জন্য অধিক রক্তের প্রয়োজন; এতৎসঙ্গে অনেক দিবসের অভ্যাস কৌষ্ঠ রক্ত কারণে পরিপাক কার্যের ব্যতিক্রম, অসম্পূর্ণ পোষণ, পরিপাক যন্ত্রের অসুস্থাবস্থা ও দুগ্ধামাশ্য জন্য খাদ্যে অনিচ্ছা থাকিলে এই রোগ উৎপাদিত হয়। কেহ কেহ বলেন যে, জরায়ুর স্থান চ্যুতি জন্য ক্লোরোসিস হইয়া থাকে। অনুপযুক্ত পরিশ্রম, গৃহে আবদ্ধ, অতিরিক্ত পরিশ্রম এবং মানসিক অবসন্নতা কারণে হইতে দেখা যায়। ডাং ভার্কউ বলেন যে, সচরাচর ক্লোরোসিস আক্রান্ত রোগীদের এয়র্টা ও তাহার শাখা সকল অজন্ম ক্ষুদ্র ও তৎপ্রাচীর পাতলা এবং ধমনী দিগের উৎপত্তির ব্যতিক্রম থাকে।

স্বয়ংভব ও বিনাকারণে স্বীকৃত্যক প্রকাব ক্লোরোসিস ও বর্ণিত হয়। শেষোক্তটি মধ্যবর্তি বয়স্ক গর্ভবতী স্ত্রীলোক দিগের হইয়া থাকে এবং

ইহা ক্রমশঃ বর্দ্ধিষ্ণু; ইহাতে অত্যন্ত রক্তহীনতার লক্ষণ, পাকস্থলীর ব্যতিক্রম ও সাধারণ রক্তাব্যব বিশেষতঃ দেখা গিয়া থাকে; শোণিতে অধিক পরিমাণে নিকৃতাকারের শোহিত কণিকা ও দানাদার পদার্থ দেখা যায়। কখন কখন অনিয়মিত রূপে জ্বর দেখিতে পাওয়া যায়। এই পীড়া গতি শৈথিল্যরূপে বর্দ্ধিষ্ণু এবং চরমাবস্থা মারাত্মক।

লক্ষণ । রোগী দেখিতে ফিকা, মোম্বং ঈষৎ শুভ্রবর্ণের এবং শিরা-
গণ প্রকাশ্য হইয়া পড়ে; শৈল্পিক ঝিল্লিতে ইহার উত্তমরূপ চিহ্ন সকল
দৃষ্টি গোচর হয়, নিম্নচক্ষু পাতার কঙ্কটাইতা, ওষ্ঠ, দন্ত নাড়ি ও জিহ্বার
শৈল্পিক ঝিল্লী ও স্ক্লেটিক নামক পদা পরিষ্কার এবং নীরক্ত বা শুভ্রবর্ণ
ধারণ করে। ইহাতে রোগীকে লুপ্ত পৃষ্ঠ দেখায় কিন্তু নির্মাণ সকল দুর্বল ও
শিথিল থাকে, গুল্ফে ক্ষীণতা দেখিতে পাওয়া যায়; প্রাতঃকালে চক্ষুপাতা
ক্ষীণ এবং কিয়ৎক্ষণ দণ্ডায়মান থাকিলে পদদ্বয়ে শোথ হয়।

ক্লোরোসিস্ আক্রান্ত বা অ্যানিমিয়া বিশিষ্ট স্ত্রীজাতি বা রোগী ইত্যাদি
লক্ষণ, দুর্বলতা, ক্লান্তি, কঠোর অনিচ্ছুক, সাধারণ শাখা দিগের শীতলতা
অনুভব করে, এবং সিড়িতে উঠা ইত্যাদি অল্প মাত্র পরিশ্রম বা বিনাপরিশ্রমে
ও জ্বল্মন্দনের আধিক্য হইয়া থাকে; সময়ে সময়ে মুচ্ছা; হওনের
সম্ভাবনা, শরৎপীড়া, মস্তক ঘর্ণন, কর্ণে নানাবিধ শব্দ অনুভব, শরীরে
না হইলে বিশেষতঃ বাম পার্শ্বে স্নায়বীয় এবং হিষ্টিরিয়া সম্বন্ধীয় বেদনা
অনুভূত হয়, এই বেদনা কখন কখন গ্রীহা হইতে ও উৎপন্ন হইয়া থাকে।
রোগী নিস্তেজ, উগ্রবভাবী বা খিটখিটে ও কখন কখন হিষ্টিরিয়া আক্ষেপ
কর্তৃক আক্রান্ত হয়; পরিপাক যন্ত্র সকল বিকৃত, ক্ষুধানাক্ষ্য ও খাদ্য
অনিচ্ছা, খাদ্যে অকুচি বিশেষতঃ মাংস খাইতে আদৌ ইচ্ছা থাকে না;
পাকস্থলীর স্নায়বীয় বেদনা, দুর্বলত্ব অথবা অসুখ এবং এরোগে নিশ্চয়ই প্রগাঢ়
রূপ কোষ্ঠবদ্ধ বর্তমান থাকে; কখন কখন রক্তবমন ও রক্ত ভেদ হয়। স্বহৃ
সর্বদাই অস্বাভাবিক থাকে, ইহা বন্ধ বা কদাচ অনিয়মিত, অল্প মাত্রায়,
অস্বস্থ বেদনা বিশিষ্ট, অথবা ইহার আধিক্য এবং সচরাচর খেতপ্রদর
হয়। মূত্র,—ফিকা, জলীয় (অধিক জলবংশ বিশিষ্ট), অধিক মাত্রায় এবং
ইহার আপেক্ষিক গুরুত্বের স্বল্পতা, তাহাতে অল্পের ও পিগ্‌মেণ্ট পরিমাণের

হ্রাস হইয়া থাকে । অ্যানিমিয়ার অস্বাভাবিক ভৌতিক চিহ্ন, সঙ্কোচন শক্তি বিশেষতঃ পাল্‌মনারি ডিস্ট্রোপারি ও হৃৎমূলে প্রাপ্ত হওয়া যায় ; ধমনী সকল, বিশেষতঃ সর্বক্রেডিয়ান ধমনীতে হৃৎকার বৎ মর্ম্মর ও তৎসঙ্গে কখন কখন একপ্রকার কম্পন বা থ্রিল্‌ শিরাতে ডিনস্‌হাম্‌ এবং তৎসহিত কখন একপ্রকার কম্পন বা তাহার অভাব বর্তমান থাকে । সহজেই হৃৎক্রিয়াব ন্যতিক্রম হয়,—সহজে উগ্র ও চঞ্চল এবং রোগের কঠিন অবস্থা হইলে অনিয়মিত হয় । নাড়ী ক্ষুদ্র, দুর্বল ও সঞ্চাপনশীল এবং কদাচ ক্ষুণ্ণভূত হয় । অ্যানিমিয়া পরিশেষে যান্ত্রিক পীড়া সকল, যেমন বক্ষা বা পাকস্থলীতে ক্ষত উৎপাদন কবিত্তে পারে । অ্যানিমিয়াক্রান্ত রোগীর কোন প্রবল পীড়া হইলে তাহা দুর্বলকব হইয়া থাকে এবং তাহা আরোগ্য হইতে অনেক দিলম্ব হয় ।

ডাংস্যান্‌সন্‌ বলেন যে, অ্যানিমিয়ার হৃৎমর্ম্মরে এই দুইটি বিশেষ লক্ষণ পাওয়া যায় যথা ১, স্পষ্ট হৃৎপ্রসারণ ও ভাব ; ২, সাধারণ ধমনী মধ্যে সটানাবস্থা । আধিক্য হয় । ক্লোরোসিসের প্রথমে এইরূপ লক্ষণ পাওয়া যায় যথা—পাল্‌মনারি দ্বিতীয় শব্দের উচ্চতা, তৎপরেই বামদিকের পক্ষকা মধ্যবর্তীস্থানে ঠগ্নম হইতে ১।২ ইঞ্চি দূরে এক সিষ্টলিক শব্দ বা সঙ্কোচন শক্তি এবং তৎসঙ্গে কখন কখন তথায় নাড়ীর স্পন্দন ও অনুভূত হয় ; ডাং ব্যাল্‌ফোর্‌ বিবেচনা করেন যে, অরিকেলের সটান প্রাচীরোপরি শিরাদিগের আঘাতে এইরূপ পরিবর্তন হইয়া থাকে, এবং বাম অরিকেলের অ্যাপেন্ডিক্স দ্বারা ইহাদিগের কম্পন বক্ষঃ প্রাচীরে বাহিত হয় ; এতদবস্থা স অ হৃৎপিণ্ড হাইপারট্রফিড ও প্রসারিতাবস্থায় থাকে ।

চিকিৎসা । প্রথমতঃ ইহার কারণ নির্ণয় ও তাহা সাধ্যমত দূরীকরণ আবশ্যিক ; বিশেষতঃ এই পীড়া স্ত্রীলোকদিগের হইলে হাইজিএনিক অবস্থার প্রতি দৃষ্টি রাখা উচিত ;—পরিষ্কার বায়ু, উৎকৃষ্ট আলোক, বাহ্যে পর্য্যটন, নিয়মিতরিত সময়ে আহারাদি এবং উষ্ণ ও অধিক জনাকীর্ণ গৃহে বাস না করা, সজ্জাযুক্ত সমাজে উপবেশন, সমুদয় বিরক্তকর মানসিক প্রবৃত্তির দূরীকরণ, বিশেষতঃ শয়নকালে বা উপর হইতে জল পাতিত করিয়া স্নানান্তে তোষালে ধারা গাত্রমার্জনা করণ, বায়ুর ও স্থানের পরিবর্তন

(শুষ্ক ও বলগ্রহ, বিশেষতঃ সমুদ্র তীরবর্তী স্থলে যেমন, বোম্বাই, মাদ্রাজ, বেঙ্গল, আণ্ডামান, দিল্লী, আগ্রা, যুদ্ধের, বেনারস, দানাপুর ও গঙ্গাসাগর প্রভৃতি প্রদেশে প্রেরণ) কর্তব্য । পবিত্র, সমভাব উদ্ভাসক বিশিষ্ট, অকুনি-
 জেন ও তৎসঙ্গে কিঞ্চিৎ আইওডিন বর্তমান থাকায় সমুদ্র বায়ু বিশেষ উপ-
 কার করে । দ্বিতীয়তঃ, খাদ্য এবং পবিপাক যন্ত্রণার অবস্থা উপরি দৃষ্টি
 রাখিবে, নিয়মিত সময়ে পুষ্টিকর খাদ্য মাংস প্রভৃতি ব্যবহার্য্য ; পোর্টওয়া-
 ইন, বিয়ার বা মল্‌টিন্‌ সুবা ও কডলিভার অএল দেওয়া যায় ; ছুট, কাঁচা
 ডিম্ব, গ্রাণ্ডি ও ডিম্বমিশ্রিত করিয়া, এসেন্স অববিফ, লাইবিগ্‌সফুড, উত্তম
 মংস্য ও পারাবত বা কুর্কট শাবকেবাসু আবশ্যক । কোষ্ঠ পরিষ্কারের
 প্রতি দৃষ্টি রাখিবে এবং যাহাতে রোগী প্রত্যহ একবার মল খোলসাক্রমে
 তাগ করিতে পারে তাহা করিবে, এজন্য অ্যালোজ্‌ সর্কেল্‌কৃত্তিকাকালে
 পিল্‌ অ্যালোজ্‌ মার্হের সহিত দিবে অথবা অ্যালোজ্‌য়ের জলীয় মার,
 একষ্ট্রাক্ট বেলোডনা এবং একষ্ট্রাক্ট নকসডমিকা সহকারে ব্যবস্থেয় । যে
 সকল ঔষধ পাকস্থলীর অমুখ নিবারণ করে তৎসমুদায় ব্যবহার্য্য,—
 আহারের পূর্বে কার্বনেট অব বিস্মথ, হাইড্রোসিয়ানিক ক্লোরাইড সহিত
 দিবে । লৌহের কোন প্রয়োগরূপ ইহার মহৎ ঔষধ ; কল্পোও আয়রণ
 মিকশব ক্লোরোসিস্‌ রোগে খুব ভাল ; তান্ত্রিক কল্পোও আয়রণ পিল্‌,
 স্যাক্সারেটেড কার্বনেট, অ্যামোনিও সাইট্রেট বা ফেরুস রিডক্টম্‌ ব্যব-
 হার্য্য । অ্যানিমিয়া সহ অতিরিক্ত নিঃশ্বাস থাকিলে টিংচার অবষ্টিল বা
 লাইকর ফেরি ডাইলিস্যাট্‌; পার্নাইটেট্‌, সল্‌ফেট্‌ এবং ম্যাগনেটিক
 অক্সাইড অব আয়রণের সলিউশন ব্যবস্থেয় ; বালকদিগের জন্য টার্টারেট্‌
 অব আয়রণ ভাল ; কখন কখন লৌহ বিমিশ্রিত ও স্ট্রোভের জ্বল উপকার
 করে । ইনফিউশন কোয়াসিয়া বা কলম্বা সহিত আয়রণ এবং কুইনাইন,
 টিক্‌মিয়া, ফস্‌ফোরস্‌, আর্সেনিক, ম্যাঙ্গানিস্‌, পেপ্সিন্‌ প্রভৃতি দেওয়া যায় ।
 সাইট্রেট্‌ অব কুইনাইন এবং আয়রণ, এট্‌কিন্সসিরপ্‌, প্যারিসেস্‌ কেমি-
 কেল্‌ফুড বা অন্য কোন ক্ষারাক্ত ফস্‌ফাইট্‌ উপকারক প্রয়োগরূপ । সময়ে
 সময়ে প্রয়োগরূপ স্কুলের পরিবর্তন, ক্রমাগত লৌহ ব্যবহারে অনিচ্ছা
 বোধ হইলে তাহা কিছুদিনের জন্য বন্ধ রাখাও কর্তব্য । ক্লোরোসিস্‌

আক্রান্তের পার্শ্বে বেদনা থাকিলে বেলাডোনা প্রাষ্টার দিবে। ইডিওপ্যাথিক এবং ম্যালিগন্যান্ট অ্যানিমিয়াতে কোন ঔষধে বিশেষ উপকার হয় না; ইহাতে অক্সিজেন ইনহেলেশন বা ট্রান্সফিউসন্ অব ব্লড ও কখন ব্যবহৃত হইয়াছে কিন্তু তাহাতে বিশেষ উপকার করে নাই।

অ্যানিমিয়া রোগে ডাং সফেনগ্লিও ফাউলার সলিউশন দিতে বলেন। সিরপ্ অব্দি প্রোটোক্লোরাইড অব্ আয়রণ ১ ড্রাম, জলসহকাৰে প্রত্যহ ৩ বার সেবনীয় (ডাং ম্যাগডোন্সাল্ড)। ইহাতে গুডেলের লেমনেড আয়রণ ব্যবহৃত হয়, এই প্রয়োগ রূপ যথা—

টিংচ্যর ফেরি ক্লোরাইড ৪ ড্রাম	} প্রস্তুত করিতে হইবে; ইহা আহাৰ্য্যে অৰ্দ্ধ আউন্স মাত্রায় সেবনীয়। অলিঘেট অব্ আয়রণ সহিত সমাক্ষেপে পরিমাণে বসা (চর্কি)
কস্ফিউরিক অ্যাসিড জাইলিউটেড ৬ ড্রাম	
শ্টিরিট লিমনিফ ২ ড্রাম	
অবশিষ্ট সিরপ্ দিগ্ ৬ আউন্স মাত্রায়	

মিশ্রিত করিয়া, বিশেষতঃ রক্তবিহীন বালকদিগের বগলে বা বন্ধন সম্বন্ধে মর্দন করিবে। ইহাতে শবীর মনে লোহের ক্রিয়া প্রকাশিত হয়।

পায়মিয়া, সেপ্টিসিমিয়া, (pyæmia, septicæmia)।

ইহাশব্দ চিকিৎসার অধীন; কিন্তু ইহার যে সকল বিষয় বিজ্ঞিস্থ বা নিদানজ্ঞের অধীনে আইস তাহা বর্ণিত হইতেছে।

ইহার প্রকৃত নৈসর্গিক কারণ সম্বন্ধে অনেক প্রোলষণ আছে, কিন্তু ইহা নিঃসন্দেহরূপে স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, ইহাতে এক প্রকার বিশেষ সংক্রামক বিষাক্ত পদার্থ শোণিতে প্রবেশ করে এবং প্রধানতঃ তাহা অনুমান দ্বারা কেবলমাত্রাসায়নিক তবল বা পুষ্ণায় পদার্থ, কিন্তু ব্যাক্টেরিয়া প্রভৃতি জীবিত জন্তু পদার্থ বলিয়া স্থির হইয়াছে। পায়মিয়া এবং সেপ্টিসিমিয়াতে কোন বিশেষ বিভিন্নতা নাই; পুষ্ণ সকল স্থানিক ফোঁটকা দি রূপে পরিণত না হইয়া রোগীর মৃত্যু হইলে তাহাকে সেপ্টিসিমিয়া; এবং ওরূপে মৃত্যু না হইয়া তদনন্তর যদি সেকেন্ডারি আবসেস ইয় তবে পায়মিয়া কহে।

কারণ তত্ত্ব। (১) প্রকীর্ণ আঘাত এবং শুষ্কচিকিৎসা; (২) অস্থির প্ৰাণোপাদক প্রবল বা পুরাতন পীড়া; (৩) এণ্ডোকার্ডাইটিস, শিরাদি

মধ্যে ক্ষমাত রক্তের কোমলতা, শিরাপ্রদাহ প্রভৃতি হৃৎপিণ্ড বা রক্তবাহিকা পীড়াতে গলিত পদার্থ উৎপন্ন হইয়া শোণিত দূষিত ; (৪) যক্ষ্মদিগের অভ্যন্তরে বা বাহিরে ফোটকোংপন্ন বা কোন স্থলে গ্যাংগ্রিণ ; (৫) পিত্তাশয়, পিত্তনালী বা অস্ত্র প্রভৃতির শৈল্পিক কিল্লীতে ক্ষত ; (৬) পেপ্টিভিউ অব্দি কিডনী, মূত্রাশয় ও মূত্রপথে পুয় সহিত কোন প্রকার দুর্বলকর প্রদাহ বর্তমান ; (৭) এরিসিপেলাস্, ডেরিওলা, ভ্যাক্সিনিয়া, গ্যালিগ্‌ন্যাট পস্‌চিউল্, গ্রাণ্ডার্স, কার্বঙ্কেলস্, বএলস্ অথবা ডিসেক্‌শন এবং পোট্‌মার্টেম উওন্ প্রভৃতি পীড়া জন্য অস্থি প্রকারে বাহ্যিক প্রদাহ ও পুয় হওন ; (৮) কলাচ টাইফস্ প্রভৃতি দুর্বলকর জ্বর ; (৯) ইডিওপ্যাথিক পায়মিয়া (ইহার ভিতরে কোন কারণ অপ্রকাশ্যরূপে থাকে, অথবা অস্থিব্যক্তির সামান্য আঘাত) জন্য হইয়া থাকে ।

বৈজ্ঞানিক পরিবর্তন । ইহাতে রোগীর মৃত্যু হইলে পায় কোন বিশেষ পরিবর্তন পাওয়া যায় না । (১) নানাপ্রকার যন্ত্র ও নির্মাণকের অত্যন্ত রক্তাধিক্যতা ; (২) চৰ্ম্ম, মিউকস্ কিল্লী, সিরস্‌কিল্লী, সিরস্‌গ্‌লব, মাংস পেশী ও গভীর নির্মাণে রক্তজ্ঞার ; এবং সংস্থানস্ সম্বন্ধীয় সংযতরক্ত যান্ত্রিক নির্মাণ সকলে সংস্থান জন্য ক্ষয়ে পরিবর্তন ; (৩) কঠিন যন্ত্র সকলে দুর্বলকর প্রবল প্রদাহ ; (৪) এই সকল যন্ত্রে মধ্যমাকারের ফোটক অধিক সংখ্যায় হওন ও তাহাতে অস্থি পুয়ের সংস্থান ; (৫) যান্ত্রিক খণ্ডদিগের বিগলন ; (৬) দুর্বলকর সিরস্ প্রদাহ ও তদন্তে তাহাতে অস্থির লিম্ফ সঞ্চয় ; (৭) মিউকস প্রদেশের প্রদাহ এবং তদন্তর পুয়, ক্ষত, শৈল্পিককিল্লীর নিয়ে ফোটক বা বিগলন ; (৮) সন্ধিদিগের প্রদাহ ও তদন্তে সন্ধি অত্যন্ত বে এবং তাহার চতুর্দিকে পুয়োংপন্ন, এতৎসঙ্গে নির্মাণকের ক্ষেপ ; (৯) শরীরের নানাস্থলে গণ্য পৈশিক নির্মাণ, সেলুলার টিস্স ও কখন কখন চৰ্ম্মে (কখন কখন পস্‌চিউল) প্রদাহ এবং ফোটকোংপন্ন প্রভৃতি পীড়িত পরিবর্তন দৃষ্টিগোচর হয় ।

লক্ষণ । অ্যাকিউট বা প্রবল,—সহসা অত্যন্ত কম্পন এবং ইহা অধিকক্ষণ স্থায়ী ও পুনঃপুনঃ হইয়া থাকে ; শারীরিক উত্তাপ শীঘ্র অনিয়মিতরূপে অত্যন্ত বেশি হয় ; কম্পনান্তে অত্যধিক ঘৰ্ম্ম, কিন্তু বিরামকালে

চর্ম উষ্ণ, শুষ্ক ও কর্কশ থাকে ; রোগী শীঘ্র অবসন্ন হইয়া পড়ে ও তৎসঙ্গে অস্থিরতা বর্তমান থাকে ; চর্ম পীতাক্ত বা পিঙ্গল বর্ণের হয় ; তৎপরে রক্তাধিক্য এবং পেটিকি দৃষ্ট হইয়া থাকে এবং কখন কখন ঘামাচী বা পুষ-
 বিশিষ্ট উত্তেজ দৃষ্টিগোচর হয় । পীড়ারন্ত হইতে পরিপাক যন্ত্র বিকৃত হইয়া
 থাকে, তৎসঙ্গে অমুখা, পীপাসা, বমন ও বমনেচ্ছা, জিহ্বা স্বচ্ছ বা ফার-আ
 রুত এবং কখন কখন বিগলিত উদরাময় বা আমাশয় হয় । নাড়ী দ্রুত,
 দুর্বল ও পবিত্বনশীল ; শ্বাস প্রশ্বাস দ্রুত এবং মুখ দিয়া এক বিশেষপ্রকার
 মিষ্ট গন্ধ নির্গত হয় • সাধারণতঃ অ্যালবিউমেনোরিয়া বর্তমান থাকে ।
 এতদন্তর স্থানিক নিশ্বাসের পীড়া, লক্ষ্যসকল বেদনায়ুক্ত ও ক্ষীত, প্লুরার
 প্রদাহ, পেরিকর্ডিয়ালের প্রদাহ, পেরিটোনীয়ের প্রদাহ, এরিসিপেলাস,
 বএলস, সেকেন্ডারি অ্যাব্সেস্ হয়; তৎপরে বোগী অত্যন্ত দুর্বলতা প্রাপ্ত হয়
 এবং তৎসঙ্গে স্বাভাবিক লক্ষণ প্রকাশ পায় ; • মুখমণ্ডল পাংশুটে ও সঙ্কুচিত ;
 হৃৎক্রিয়া অত্যন্ত দ্রুত, দুর্বল, অনিয়মিত এবং সপর্গ্যায় হয় ; জিহ্বা কপিশ
 বর্ণের ও • শুষ্ক তৎসঙ্গে মাটিমাংসে সোরস্ বা একপ্রকার উত্তেজ বহি-
 র্গত হইয়া থাকে । পরিশেষে প্রলাপ বা অচেতন্য অথবা কখন কখন
 আক্কেপ হয় এবং তৎসঙ্গে মল, মূত্র স্বয়ং নির্গত হয় । ক্রমিক—লক্ষণ সকল
 ক্রমশঃ প্রকাশ পায় এবং তাহা অপ্রবল ; বিশেষতঃ সাধারণ লক্ষণ দ্বারা
 পাইমিয়া প্রকাশ পায় ও তাহা আরোগ্য হইতে পারে ।

নিরূপণ । এতদ্রূপ যে জ্বর এবং প্রবল প্রদাহ হয়, তাহার সহিত
 প্রভেদ আবশ্যক এবং তৎসঙ্গে অন্যান্য পীড়িতাবস্থা হইতে বিভিন্ন করিবে ।
 কখন কখন ইহার শারীরিক উষ্ণতা দি ম্যালেরিয়া জ্বরের সহিত ভ্রম হয় ।

চিকিৎসা । যথেষ্টরূপে এবং নিয়মানুসারে পুষ্টির খাদ্য, বল-
 কারক বিশেষতঃ মিনারেল অ্যাসিড, বার্ক কুইনাইন, টিংচার টিল্ ও তৎ-
 সঙ্গে পচন নিবারক ঔষধ সকল দিবে । স্থানিক লক্ষণ সকলের যথোচিত
 চিকিৎসা আবশ্যক । বিরেকক, উষ্ণ বায়ু স্নান, আর্জ বস্ত্র ব্যবহার, অল্প
 স্নানরূপে প্রয়োগ, অবস্থিতি গৃহে উত্তমরূপ বায়ু সকালন ও সল্ফিউরীস্
 অ্যাসিড বাষ্প, ডোমেণ্টেশন, পেস্টিস্ ও ইনহেলেশন ব্যবহার্য্য

সায়ানসিস্ বা ব্লু ডিজিজ (Cyanosis—Blue disease.)

জংপিণ্ডের এবং বৃহৎ রক্তবাহিকাদিগের ম্যালকরমেশন্ বা জাজন্ম গঠনের বৈলক্ষণ্য, কিন্তু কখন কখন অল্প বা অধিক পরিমাণে অন্যান্য রক্ত সঞ্চালনের প্রতিবোধক, ও শোণিত বয়ু কর্তৃক বিশোধন ব্যাঘাত জনিত পীড়িত অবস্থায় বোগী এক বিশেষ আকৃতি ধারণ করে, তাহাকে সায়ানসিস্ কহে।

কারণতত্ত্ব। ডেভেলপমেন্ট বা স্বাভাবিক বিরুদ্ধি প্রতিরোধ এবং এণ্ডো বা মাইও কার্ডাইটিস্, জবায়ু মধ্যে বিকৃত হওন (ইহা বিশেষতঃ দক্ষিণ, ও সচরাচর পাল্মনারি ছিদ্রে হয়) ই জংপিণ্ডের ম্যালকরমেশনের নৈদানিক কারণ। কখন কখন ভূমিষ্ট অস্ত্রে, সেপ্টেমের বিদারণ জন্য কোনপ্রকার ম্যালকরমেশন্ হয়।

বৈধানিক স্বভাব। নিম্ন লিখিত কন্জেনিটাল ম্যালকরমেশন সকল, যাহা জংপিণ্ড এবং প্রধান ধমনী সকলে দেখিতে পাওয়া যায় তাহা বর্ণিত হইতেছে। ক;—কার্ডিয়াক বা জংপিণ্ড সম্বন্ধীয়—(১) ভেন্টলি ছিদ্রের উন্মাদনাবস্থা অথবা অরিকিউলার সেপ্টেমের সম্পূর্ণ অভাব, (২) ভেন্টিকিউলার সেপ্টেম ছিদ্র বা তাহার অসম্পূর্ণরূপ পোষণ; (৩) পূর্বোক্ত অবস্থাটি অত্যন্ত বিরুদ্ধি থাকিলে এক অরিকেল বা ভেন্টিকেল থাকি কখন কখন এতদ্বয়ে একত্রিত হওন; (৪) সেপ্টম একদিকে অত্যধিকরূপে পতিত হওনে বা সিক্টিক্স দ্বারা পুঙ্ক এবং ট্রিক্চার হওন জন্য দক্ষিণ ভেন্টিকেল অত্যন্ত ক্ষুদ্র হওন (কিছু বামদিকে দেখা যায়); এবং (৫) ট্রাইকস্পিড ছিদ্রের সংকোচনীয় পাড়া বা কপাটদিগের সম্মুচিত হওন অন্য অবস্ত্রাক্ষশন বা বিগার্ডিটেশন্ (কদাচ মাইট্রাল্ ছিদ্র সহিত ও একপাবস্থা দেখা যায়) প্রভৃতি পীড়িতাবস্থা জংপিণ্ড দৃষ্টি গোচর হয়। খ; ভ্যাস্কিউলার বারক্তবাহিকা সম্বন্ধীয়—(১) পাল্মনারি ধমনীর সংকোচন বা অসম্পূর্ণ পোষণ; (২) এয়টারি সংকোচন বা সংমিলন; (৩) দক্ষিণ ভেন্টিকেল হইতে এয়টারি এবং বাম ভেন্টিকেল হইতে পাল্মনারি ধমনী উৎপন্ন; (৪) সেপ্টেমের স্থানচ্যুতি বা অসম্পূর্ণতা নিবন্ধন পাল্মনারি ধমনী এবং এয়টারি একই ভেন্টিকেল হইতে বা আংশিকরূপে

উৎপন্ন; (৫) কখন কখন একই ভেণ্ট্রিকুল হইতে কেবল মাত্র একটি ধমনী নির্গমনান্তে দুইভাগে বিভক্ত হওন্; (৬) উইস্ আর্টারিওস্ প্রভৃতি বন্ধ নাহওয়া, প্রভৃতি পীড়িতাবস্থা ধমনী সকলে দেখা গিয়া থাকে। উপরোক্ত অবস্থা সকলের কতিপয় এক সঙ্গে ও বিমিশ্রভাবে বর্তমান থাকে। যদি এয়টা বন্ধ থাকে এবং ফোরামেন ওভেলি ও উইস্ আর্টারিওস্ খোলা থাকে, তাহা হইলে ডক্টস্ আর্টারিওস্ পাল্মনারি ধমনী হইতে এয়টারিতে বন্ধ লইয়া যায়।

ডাং ডি, বি, স্মিথ্ হেডিকেল কলেজ হাঁসপাতাল হইতে একটা ২০ বর্ষ বয়স্ক ব্যক্তির মৃতদেহ পরীক্ষায় জুংপিণ্ডের নিম্ন লিখিত বৈলক্ষণ্য দেখিয়াছেন,—ভেণ্ট্রিকুলে ৪ টী ছিদ্র (১ম এয়টাতে, ২য় পাল্মনারি ধমনীয়, ৩য় দক্ষিণ হইতে বাম ভেণ্ট্রিকুলে, এবং ৪র্থ দক্ষিণ ভেণ্ট্রিকুল হইতে দক্ষিণ অরিকিলে) ছিল; উভয় অরিকিল মিলিত হইয়া একটি গহ্বর হইয়াছে, মধ্যস্থলে নামমাত্র একটি সেপ্টম্ বা পর্দা আছে, ইহাতে একটা কৃত্রিম ফোরামেন ওভেলির দ্বারা বাম ভেণ্ট্রিকুল সহিত সংযোগ করে। বাম ভেণ্ট্রিকুল অসম্পূর্ণ, ইহাতে দুটি ছিদ্র—একটি উপর দিকে উক্ত অরিকিল সহিত এবং অপরটি সেপ্টম্ হইয়া দক্ষিণ ভেণ্ট্রিকুলের সহিত সংযোগ করে। বাম অরিকিলের আকার স্পষ্ট কিন্তু তদগহ্বর অসম্পূর্ণ অবস্থায় দক্ষিণ অরিকিল সহিত সংশ্লব রাখিয়া একটি সাধারণ গহ্বর স্ফীত হয় (যেমন উপরে বর্ণিত হইয়াছে)। এবস্ত্রকার জুংপিণ্ডে শৈরিক ও ধামনিক রক্ত মিশ্রিত অবস্থায় থাকে; ইহা সর্প জাতীয়ের জুংপিণ্ড স্ফূটরূপ।

লক্ষণ্য। উল্লিখিত বৈলক্ষণ্য সকল দ্বারা নিম্ন লিখিত ৩টা প্রকারের কোন এক প্রকারে রক্ত সঞ্চালনের ব্যাখ্যা হয় যথা—(১) ধামনিক ও শৈরিক রক্ত নির্বিশেষে বিমিশ্রিত হওন; (২) রক্তসঞ্চালনের প্রতিবন্ধক জন্ম, বিশেষতঃ ফুস্ফুসেব শোণিত গমনের ব্যাঘাত হইলে শিরা মণ্ডলীর অতিরিক্ত পরিপূর্ণ হওন অথবা ফুস্ফুস হইতে রক্ত প্রত্যর্গমনের ব্যাঘাত; (৩) ধমনীর স্থানান্তরিত কার্য, সাধারণ রক্ত সঞ্চালনকে শৈরিক, এবং ফুস্ফুসীয় রক্ত সঞ্চালনকে ধামনিক কার্য; কোন কোন ম্যালফরমেশনে

অত্যন্ত সময়ের মধ্যেই মবে, কিন্তু কখন কখন রোগী অনেক দিন এমন এক ২০' বা ২৪ ঘণ্টা পর্যন্ত বাঁচিতে পারে ও লক্ষণ সকল ভূমিষ্ট হইলে অনেক দিন পরে প্রকাশ পায়, এই লক্ষণ রক্ত বিশোধনের স্বভাব ও সাধারণ শৈরিক শ্রুতিবস্থা (এই অবস্থা কোন কোন ম্যালফরমেশনে অত্যন্ত অধিক প্রকাশ পায়) উপরি নির্ভর করে। শরীর নীল, সীসবৎ, বেগুণে, কালশিরাবৎ অথবা বিমিশ্রিত বর্ণের হইয়া থাকে; উহা ওষ্ঠাধর, কর্ণ, হস্ত ও পদাঙ্গুলিতে স্পষ্টরূপে দৃষ্ট হয়; ক্রন্দন কাশি প্রভৃতি যদ্বারা রক্ত সঞ্চালনে একটু বাধা হয় তাহাতে উক্ত বর্ণের আধিক্য হইয়া থাকে; ধার্মিক ও শৈরিক মিশ্রণ, শৈরিক রক্তের শ্রুতিবস্থা এবং অসম্পূর্ণরূপে রক্ত বিশোধনই উক্ত নানা প্রকার বর্ণের কারণ। সাধারণতঃ পর্যায়ক্রমে প্যালপিটেশন ও তৎসঙ্গে হৃৎপিণ্ড অনিয়মিত এবং রোগী মুচ্ছা ও অজ্ঞানবৎ হওয়া; শ্বাসকষ্ট, কাশি ও অন্যান্য ফুস্ফুসীয় লক্ষণ ও সদা সূক্ষ্ম দেখা যায়। পীড়িতাবস্থাহুসারে ভৌতিক চিহ্ন হইয়া থাকে। বোন ছিদ্র বা কপাট পীড়িত হইলে তৎস্থানে মরমর পাওয়া যায় এবং পালমনারি মরমর ও সাধারণতঃ পাওয়া গিয়া থাকে। সময় বিশেষে হাইপারট্রফী, ডাইলেটেডেশন বা ডিজেনারেশনের লক্ষণ দেখা যায়। অনাবৃত্ত্য কারণে ওভেলিতে কোন মরমর হয় কিনা তাহা স্থির হয় নাই। কন্জেনিটাল সায়ানসিসের স্থিতিস্থাপন পরিবর্তনশীল এবং রোগী অর্ধ অ্যাস্ফেক্সিয়া অবস্থাতে জীবিত থাকে। হঠাৎ মৃত্যু হয় না, সচরাচর ক্রমশঃ ব্লগ বাড়িয়া মরে; ফুস্ফুসীয় পীড়া, শ্বাসবীয় বিকৃতি এবং অন্যান্য কারণে শীঘ্র মৃত্যু হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। হাইজিনিক উপায়ে সাবধানপূর্বক চিকিৎসা আবশ্যিক ও তৎসঙ্গে মধ্যম প্রকার ধার্মিক পরিভ্রম, স্নানান্তে গাত্রদর্ষণ, ফ্রানেল প্রভৃতি গরম বস্ত্র ব্যবহার, ক্রান্ত বা মানসিক উদ্দীপনার দূরীকরণ, পবিত্র মৃদু বায়ু বিশিষ্ট স্থলে বা শুষ্ক গরম স্থলে বাস, শীতল সংলগ্ন না হওন, পুষ্টিকর খাদ্য বিশেষতঃ হাইড্রো কার্বনেসড জল যথেষ্ট পরিমাণে প্রদান, রোগীর বিশেষ বিশেষ অবস্থার প্রতি মনোযোগ, আয়রণ এবং অন্যান্য বলকারক, কডলিভ'স অয়েল সহিত সচরাচর উপকারক।

হৃৎপিণ্ড পীড়িতে রোগীর অবস্থা দ্রষ্টব্য (Cardiac Clinical Phenomena. ৭।

হৃৎপিণ্ডের পীড়িতাবস্থা পূর্বে ইহা অবগত হওয়া অত্যন্ত আবশ্যিক যে, হয়ত গুরুতর যান্ত্রিক হৃৎপিড়িতে কোন প্রকাশ্য লক্ষণ দেখা যায় না, অথবা হৃৎপিণ্ডের গুরুতর বিকৃতাবস্থা দৃষ্টিগোচর হয়, কিন্তু ইহা যান্ত্রিক নহে কেবল উহার ক্রিয়ার বৈলক্ষণ্য মাত্র। এতদ্বির অন্যান্য পীড়া, বিশেষতঃ মূত্রযন্ত্র ও ফুসফুস সম্বন্ধীয় পীড়া, হৃৎপিণ্ড পীড়ার সহিত বর্তমান থাকিলে ইহার লক্ষণ সকল ও রূপান্তরিত হইতে দেখা যায়।

১; হৃৎপিণ্ডস্থলে রোগী নানাবিধ লক্ষণানুভব করে,—বেদনা, অস্থিতা, আকুঞ্চনতা অধঃপতনাবস্থা অথবা হৃৎপিণ্ড গতিব সম্বন্ধে নানাবিধ অনুভব লক্ষণ যেমন হৃৎস্পন্দন, অনিয়মিত গতি, ধাক্কা, ঘূর্ণন গতি, পশ্চাদ্গতিতবৎ, লক্ষ্যমানপূর্বক যেমন গলাভাস্তরে প্রবিষ্ট হওনের ন্যায়, সপর্যায় গতি অথবা গতির সম্পূর্ণ অবরোধ এবং মৃত্যু আশঙ্কা বর্তমান থাকে। ২; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া সূদা সর্কদা বিকৃত যথা অত্যন্ত দুর্বল, ক্ষান্ত, উদ্বীগ্ন, স্পন্দিত, অনিয়মিক বা পর্যায়ক্রমে হইতে দেখা যায়। ৩; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়াধিক্য হইলে অন্যান্য বিশেষতঃ মস্তক এবং মুখমণ্ডল সম্বন্ধীয় লক্ষণ সকল—যেমন এক প্রকার মস্তক বেদনা ও তাহার ভারীত্ব সর্কদা বর্তমান, মস্তক ঘূর্ণন, ধপধপ অনুভব, কর্ণে নাশবিধ শব্দানুভব, মস্তকে উষ্ণ, চক্ষু সম্মুখে উজ্জ্বল আলোক বা দাগ ইত্যাদি প্রবল রক্তাধিক্যের লক্ষণ প্রকাশিত হয়। ৪; হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার অসম্পূর্ণতা নিবন্ধন ধামনিক রক্ত সঞ্চালনেব হ্রাস হইলে শুদ্ধাধা বিশেষ বিশেষ লক্ষণ সকল—যেমন প্রকৃত মুচ্ছালক্ষণ, সংন্যাস, অথবা মৃগিরোগ আক্রান্তবৎ ইত্যাদি দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। ৫; রক্তসঞ্চালনের যান্ত্রিক ব্যাঘাত জন্য, হৃৎপিণ্ড পীড়ার সহিত একপ্রকার আবশ্যকীয় চিহ্ন,—ইহাতে ফুসফুসীয় এবং সাধারণ শীরামণ্ডলী অত্যধিক পরিপূর্ণ থাকে এবং তৎসঙ্গে অসম্পূর্ণরূপে বায়ুর বিভক্ততা ও ধমনীতে অল্প পরিমাণে শোণিতের বর্তমানতা (এ জন্য অল্প বা অধিক রক্তহীনতা বা এনিমিয়া হইয়া থাকে) দেখিতে পাওয়া যায়। যখন ফুসফুসীয় রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম হয় তখন ব্রঙ্কিয়েল ক্যাটার, পাল্মনারি কঙ্কেশন বা এডিয়া অথবা কখন রক্তদ্রাব হইয়া থাকে।

অধিক দিন কণ্ঠে শন বর্তমান থাকিলে ফুস্ফুসীয় রক্ত বাহিকা সকলের স্থূলতা অথবা তাহাতে অ্যাক্রোমেটস্ বা ক্যাল্কেরিয়স্ ডিজেনারেশন, ও ফুস্ফুসে সেলুলার টিস্যুর আধিক্য, অতিরিক্ত পিগ্মেন্ট উৎপাদন এবং এম্ফিসিমা হয়। পরিশ্রমের পর যে রূপ শ্বাস কষ্ট হয় তদ্রূপ শ্বাসকষ্ট ও তৎসঙ্গে নিশ্বাস ত্রুস্তভাবে নির্গত হইলে, হাঁপাইতে থাকিলে, দীর্ঘশ্বাস এবং তাহা শব্দ-বিশিষ্ট হইলে, তাহাকে কার্ডিয়াক ডিসপ্‌নিয়া বা কার্ডিয়াক অ্যাজ্‌মা কহে। কখন কখন অনিচ্ছাবশতঃ দীর্ঘশ্বাস ও দৃষ্টিগোচর হয়। 'যখন সাধারণ শিরামণ্ডলী অবরোধ হয় তখন নানা প্রকার টিস্যু ও যন্ত্র, মিকানিকেল্ কণ্ঠে শনে পরিণত হইয়া থাকে; এবং ইহাতে যে রক্তের গতিস্থিরভাবে থাকে তাহাতে সিরস্ সংস্থান, ক্ষুদ্র ক্যাপিলারি ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিরাসকলের স্থায়ী-বিবৰ্দ্ধন, কনেকটিভ টিস্যুর আধিক্য, এতৎসঙ্গে পুরু ও সঙ্কুচিত হইলে, অথবা রক্তবাহিকাদিগের বিদারণ ও রক্তস্রাব হয়। ৬; হৃৎপিণ্ডের মধ্যে সংযত রক্ত বা অন্যান্য পদার্থ নির্মাণ হইলে তাহার অংশ সকল রক্ত সঞ্চালন দ্বারা রক্তবাহিকাসকলে অ্যাম্বোলাইরূপে গমন ও ধমনীদিগের প্রতিবন্ধক নিব-বন্ধন স্থানিক লক্ষণ, অথবা শোণিতের সাধারণ দৃষ্যতাবস্থা উৎপন্ন করে, ইহাতে হৃৎপিণ্ড পীড়ার সহিত অত্যন্ত ভয়ানক লক্ষণ দেখিতে পাওয়া যায়। ৭; কখন কখন হৃৎপিণ্ড বা তদাবরক পীড়িতাবস্থায়, নিকটবর্তী নির্মাণোপরি সঞ্চাপনে নানা প্রকার লক্ষণ উৎপাদন করে। ৮; হৃৎপি-ণ্ডের পীড়া হইলে, নাড়ীর স্রবস্থা উপরি উক্তমরূপে তাহার গুণ প্রকাশ করে, এবং এই নাড়ী দ্বারা হৃৎপিণ্ডের পীড়িতাবস্থার বিশেষ পরিচয় পাওয়া গিয়া থাকে। ৯; কচাচ হৃৎপিণ্ডের বিদারণ ও তৎসঙ্গে রক্তস্রাব হইয়া থাকে, এতৎসঙ্গে গুরুতর লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয়।

ধামনিক পীড়াতে রোগীর অবস্থা দ্রষ্টব্য। (Arterial

Clinical Phenomena.) ।

১; কখন কখন বেদনা, ধপধপ, সটানাবস্থা, অথবা অন্যান্য রোগী-অনুভূত লক্ষণসকল, কোন কোন ধামনিক পীড়িতাবস্থা সঙ্গে হইয়া থাকে এবং সচরাচর রোগী স্পর্শে বেদনানুভব করে। ২; ধমনী-দিগের অ্যানিউরিক্স জ্ঞানিত প্রসারণতা দ্বারা নিকটবর্তী নির্মাণ সকল সঞ্চা-

শিত হইলে, এক বিশেষ শ্রেণীর লক্ষণ উৎপন্ন হয়; যে প্রকারে সঞ্চাপন দ্বারা লক্ষণ সকল উৎপাদিত হয় তাহা বর্ণিত হইতেছে,—

(ক) জ্বংপিণ্ড, টেকিয়া কিম্বা বৃহৎরক্ত বাহিকা ইত্যাদির স্থান চ্যুতি এবং ছিদ্রদিগের পরস্পর সংস্কৃতির বৈলক্ষণ্য নিবন্ধন হয়। (খ) বায়ুনলী, ইসফেগাস, বৃহৎ রক্তবাহিকা, থোরাসিক ডক্ট, জ্বংপিণ্ড প্রভৃতি শূন্যগর্ত নালী বা বস্ত্র সকল চাপিত ও তৎসমুদায় অথবা অধিক ব্যাধাৎ প্রাপ্ত হইলে হইতে দেখা যায়। (গ) ফুস্ফুস প্রভৃতি বস্ত্র সকলের নির্ধাণ উত্তমরূপে সঞ্চাপিত ও তাহাদিগের ক্রিয়ার বাদ্য জন্মাইলে হইয়া থাকে। (ঘ) বক্ষঃপ্রাচীর, মেরুমজ্জা, শূন্যগর্ত নালীর প্রাচীর, পেরিকার্ডিয়াম বা জ্বংপিণ্ড, ফুস্ফুস, স্নায়ুগ্ন প্রভৃতি নির্মাপক প্রকৃত ধ্বংসপ্রাপ্ত হইলে লক্ষণ সকল উৎপন্ন হয়। (ঙ) স্নায়ুদিগের উত্তেজনা বা পক্ষাবত করণ, পীড়িত স্থান হইতে দূরতর প্রদেশে লক্ষণ প্রকাশ করিয়া থাকে। (চ) স্থানিক প্রদাহ হইয়া একজুডেশন, অ্যাডিশন্ বা সপিউরেশন্ উৎপন্ন করিয়া হইতে দেখা যায়। সঞ্চাপন হই প্রকারের হইয়া থাকে,—বাহ্যিক সঞ্চাপন করিলে সেক্টিফুগাল এবং আভ্যন্তর দিকে সঞ্চাপন করিলে তাহাকে সেক্টিপিটাল কহে। (১০) সেক্টিফুগাল লক্ষণ,—বক্ষঃপ্রাচীরোপরি সঞ্চাপনে স্বাভাবিক বা প্রাদাহিক বেদনা অথবা ভারী, পেষণ ও চর্কণবৎ বেদনা অনুভব করে, এরূপ বেদনা দ্বারা অস্থি ক্ষয়ের সপ্রমাণ হইয়া থাকে। (১১) সেক্টিপিটাল লক্ষণ,—জ্বংপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব বা পালমনারি ধমনী উপরি সঞ্চাপনে ফুস্ফুসে রক্ত গমনের ব্যাধাৎ হয় এবং ইহাতে শ্বাস কষ্ট ও শিরা বণ্ডলী অতিরিক্ত পরিমাণে রক্তপূর্ণ থাকে; ইনমিনেট, ক্যারটিড বা সর্ব ক্লেডিয়ান্ প্রভৃতি বৃহৎ বৃহৎ শিরাদিগের প্রতিবন্ধক জন্ম সেই দিকের কার্ডিয়াক বা রেডিয়েল নালীর স্বভাবের পরিবর্তন হয়, ইহা পরিপূর্ণতা ও বেগের হ্রাস হইয়া থাকে। বৃহৎ বৃহৎ শিরা যেমন স্পিরিটর ভিনাকাতা, ইনমিনেট, ভিনা অ্যাজাইগাস্ মেজর সঞ্চাপিত হইলে বিশেষ বিশেষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়া থাকে; কখন কখন পালমনারি ভেইন সঞ্চাপিত হইলে পালমনারি কঙ্ক্রেশন্ এবং তৎজনিত লক্ষণ প্রকাশ পায়;

সন্ধ্যাপনে, বৃহৎ বায়ুনালী ও ফুস্ফুস্ সঞ্চয়ী যে নানাপ্রকার পীড়িতাবস্থা উৎপন্ন হয় তাহাতে অল্প বা অধিক শ্বাস কষ্ট, কাশি, রক্তকাশ, শ্বেরের পরিবর্তন এবং অন্যান্য লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয়, এবং রক্তকাশ হইলে কখন কখন শোণিত, কিস্মিসের জেলির ন্যায়- (করেট জেলি) নিঃসৃত হইয়া থাকে; ইন্সফেসে প্রতিবন্ধক হইলে গিলন কষ্ট হয় এবং ইহাতে আহারে অসমর্থ থাকিতে যোগী দুর্বল ও শীর্ণ হইয়া পড়ে, কখন কখন এতৎসঙ্গে রক্তবমন ও বর্তমান থাকে; থোব্যাসিক ডক্টের প্রাতিবন্ধক হইলে বোগী অত্যন্ত শীর্ণতা প্রাপ্ত হয়; স্নায়ু বর্গোপরি সন্ধ্যাপনে নানাপ্রকার লক্ষণ দেখা যায়,—ভেগস্ বা পালমনাবি প্রেক্সস্ স্নায়ুর প্রতিবন্ধক হইলে শ্বাসের ও হৃৎক্রিয়ার ব্যাঘাত, রিকারেক্টনার্ড (ব মটি বিশেষতর সন্ধ্যাপিঃ হয়) সন্ধ্যাপনে ল্যারিঞ্জিয়েল লক্ষণ এবং গিলন কষ্ট, ক্রেনিক নার্ড সন্ধ্যাপনে ডায়াফ্রামের কার্যের ব্যাঘাত, নিম্প্যায়িটিক স্নায়ুর অল্প বা অধিক প্রতিবন্ধকে চক্ষু পুতলিকা ক্ষুদ্র কদাপি বৃহৎ এবং মস্তক ও মূগমণ্ডলের এক দিকের পোষণ ও উষ্ণতার ব্যতিক্রম, কখন কখন বেকিয়েল প্রেক্সস্ সন্ধ্যাপিত হইলে বাহ্য বেদনা বা পক্ষাঘাত ও অন্যান্য লক্ষণ এবং ইন্টারকস্টাল স্নায়ুসন্ধ্যাপনে তথাকার মাংস-পেশীর বেদনা বা পক্ষাঘাত হইয়া থাকে। ৩; কোন ধমনীর প্রতিবন্ধক হইলে, তাহার দ্বারা যে সকল স্থলে রক্ত সঞ্চালিত হইত তৎসমুদায়ের বস্তুর অভাবজনিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইয়া থাকে, যেমন—মস্তিষ্কে সহসা হইলে "অজ্ঞান ও অর্কিমের পক্ষাঘাত এবং শাপাদির মূল ধমনীর প্রতিবন্ধক হইলে স্থানিক পক্ষাঘাত হয়। প্রতিবন্ধক ক্রমশঃ অগ্রে অগ্রে হইতে থাকিলে এনিমিয়া, শারীরিক উষ্ণতার হ্রাস, কার্যে অবসন্নতা, পোষণের হ্রাস প্রভৃতি দ্বারা কোমলতা বা ঐকৃত প্যাংগ্রিণ অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ৪; ধমনী দ্বয়ের পীড়িতা হ্রাস অ্যাস্থোলাই, বা অন্যান্য পদার্থ দ্বারা শোণিত-সহ মিশ্রিত হইয়া তাহাকে দূষিত করে তৎসমুদায় উৎপন্ন হইতে পারে; ইহা হইলে দূরদর্শী স্থলে, প্রতিবন্ধকজনিত লক্ষণ বা সেপ্টিসিমিয়ার সাধারণ লক্ষণ প্রকাশ পায়। ৫; অপেক্ষাকৃত বৃহৎ ধমনী বিদারিত হইলে স্থানিক ও সার্বাস্থিক ভয়ানক লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। ৬;

নাড়ী, ইহা দ্বারা সাধারণ পীড়া সকল এবং অন্যান্য বাস্তবিক বিশেষতঃ যাহা জ্বংপিণ্ড ও রক্তবাহিকা সহিত সংশ্লিষ্ট রোগে তৎসমুদায়ের এবং জ্বংপিণ্ড ও রক্তবাহিকা সম্বন্ধীয় পীড়াসকলেরও সবিশেষ পরিচয় পাওয়া গিয়া থাকে ।

শৈরিক পীড়াতে রোগীর অবস্থা দ্রষ্টব্য (Venous Clinical Phenomena) ।

শিরার গতি উপরিবেদনা, স্পর্শবেদনা বা চর্মেণ আৱক্ষিত হইতে পারে । ২ ; স্থানিক সংযত বৃত্ত বা অন্য কোন কারণে শিরাদিগের অবরোধ নিবন্ধন, উক্ত অবরুদ্ধ শিরাদিগের স্বল্প বা আধিক্য অনুসারে অল্প বা অধিক শৈরিক রক্তাধিক্যের লক্ষণ সকল প্রকাশ পায় । ৩ ; শিরাতে রক্ত সংযত হইলে তাহা হইতে আংশোলান্ হইয় এবং উক্ত আংশোলান্ রক্তসঞ্চালন দ্বারা শরীরের নান্য স্থানে ঘাইতে পারে ।

রক্ত সঞ্চালক যন্ত্র সকলের ভৌতিক পরীক্ষা ।

(Physical Examination of the Circulatory Organs)

ফুসফুসের ন্যায় ইহার ভৌতিক পরীক্ষা হইয়া থাকে, তদ্ব্যতিরেকে ইহাতে অপর দুইটি যন্ত্রও ব্যবহৃত হয়—ফিগ্মোগ্রাফ এবং কার্ডিওগ্রাফ (Sphygmograph and Cardiograph) । নানা প্রকার পরীক্ষা দ্বারা জ্বংপিণ্ড ও রক্ত বাহিকার যে সকল অবস্থা অবগত হওয়া যায় তাহা নিম্নে বর্ণিত হইতেছে, —

১ম দর্শন । জ্বংপ্রদংশোপরি বক্ষঃপ্রাচীরের আকারও আয়তনের পরিবর্তন বা আনিউরিজম্ আদি অন্য উাহার ক্ষীততা ; জ্বংপিণ্ডের ধাক্কা সম্বন্ধীয় বিশেষ অবস্থা ; গ্রীবার বৃহৎ বৃহৎ ধমনীর দৃশ্যমান গতির পরিমাণ, কোন অস্বাভাবিক স্থানে নাড়ীর গতি এবং উর্দ্ধাংশাধার ধমনীদিগের বিশেষ বিশেষ অবস্থা ; গ্রীবার উপরিস্থ ও বৃহৎ শিরা সকল, বিশেষতঃ দক্ষিণ পাশ্বে একষ্টার্ণাল জুগল ভেনের অবস্থা, দর্শন দ্বারা প্রকাশিত

২ স্পর্শ। আকার ও আয়তনে কোন স্থানিক পরিবর্তন; হৃৎপিণ্ডের ধাক্কাব নিগূঢ় স্বভাব; হৃৎপিণ্ডজনিত কোন কল্পন বা পেরিকার্ডিয়মের ঘর্ষণ প্রতিঘাত (friction fremitus); গ্রীবার বৃহৎ ধমনীদ্বিগের কোন দৃশ্যমান বা অদৃশ্য অস্বাভাবিক নাড়ীর, উদ্ধাধঃশাখাব ধমনীর অবস্থা এবং গ্রীবার শিরা সম্বন্ধীয় কোন কোন চিহ্ন অবগত হওয়া যায়।

৩ মাপ। ইহাতে গঠন ও আয়তন সম্বন্ধীয় বিবরণ বিস্তৃত রূপে অবগত হওয়া যাইতে পারে।

৪ সংঘাতন। হৃৎপিণ্ডের পূর্ণগর্তশব্দ (dulness) কোন পরিবর্তন এবং তৎস্থানে যে প্রতিরোধ অনুভূত হয় তাহার পরিমাণ; আনিউরিজম্ বশতঃ অস্বাভাবিক পূর্ণগর্ততা, ইত্যাদিরা অবগত হওয়া গিয়া থাকে।

৫ আকর্ষণ। ইহাতে বিশেষ শব্দ শ্রুত হওয়া যায় যথা, (ক) হৃৎপিণ্ড সম্বন্ধীয় শব্দ সকল,— স্বাভাবিক হৃৎশব্দ; হৃৎপিণ্ড মধ্যে অস্বাভাবিক শব্দ উৎপন্ন তাহাকে এণ্ডোকার্ডিয়েল্ মর্ মর্ কহে, ইহা হৃৎকপাট সন্ধিলের ও বৃহৎ ছিদ্রের পীড়িতে হইয়া থাকে; ঘর্ষণ শব্দ বা পেরিকার্ডিয়েল্ মর্-মর্, ইহা পেরিকার্ডিয়মের আভ্যন্তর দিকের বন্ধুত্বা নিবন্ধন শ্রুত হওয়া যায়। (খ) মর্ মর্ ও অন্যান্য ধামনিকশব্দ সকল, ইহা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনী অপেক্ষা গ্রীবা ও বক্ষঃস্থলের বৃহৎ বৃহৎ ধমনীতে অধিকতর হইয়া থাকে। (গ) শৈথিল্য মর্ মর্ ও শ্রুত হওয়া যায়।

হৃৎপিণ্ডপরিীক্ষা (Examination of the Heart)

১। হৃৎপিণ্ড প্রদেশের আকার ও আয়তনের পরিবর্তন changes in the form and Size of the Cardiac Region),— (ক) বলজিং বা ক্ষীণতা; ইহা ২য় হইতে ৭ম বা ৮ম পক্ষিকা পর্যন্ত বিস্তৃত থাকিতে পারে এবং এতৎসঙ্গে ষ্টর্নমের কোর্ন অংশও আক্রান্ত হয়; যুবা ব্যক্তি দিগে ইহা হইবার অধিক সম্ভাবনা; ইহা হৃৎপিণ্ডের বিবর্দ্ধন বিশেষতঃ হাইপারট্রফী এবং পেরিকার্ডিয়মে তরল পদার্থ সঞ্চয় বিবন্ধন হইয়া থাকে,। (খ) সাধারণতঃ হৃৎপ্রদেশ ভিতর দিকে বসিয়া যাইতে পারে; পেরিকার্ডিয়মের সহিত বন্ধঃ প্রাচীর সংযুক্ত হইয়া যাইলে ইহা হইয়া থাকে

২। হৃৎপিণ্ডের ইম্পল্‌স বা ধাক্কা (Cardiac Impulse) ;
দর্শনে, স্পর্শে এবং কখন কখন আকর্ষণে ইহা সপ্রমাণিত হইয়া থাকে।
ফুস্ফুসায় হৃৎপিণ্ড অস্ত্রের আঘাত বাম দিকের পক্ষম পশ্চক মধ্যবর্তী স্থলে,
স্তনপ্রস্থির ২½ ইঞ্চি নিয়ে ও ১ ইঞ্চি আভ্যন্তর দিকে, এক ইঞ্চি পরিমিত
স্থান ব্যবধানে ব্যাপিয়া থাকে; ইহা স্পষ্টলিক বা সঙ্কোচন সময়েও
একটীমাত্র হয়, এবং ক্রমশঃই প্রকাশ পায়, একটু ক্ষীত হইয়া উঠিয়া ধীরে
ধীরে বাম দিকে গমন করে। কার্ডিয়াক ইম্পল্‌স বা হৃৎধাক্কা সম্বন্ধে,
ডাঃ মরয়ানি ও নারায়ন্‌ স্থির করিয়াছেন যে, শতকরা ৬৭ জনের
হৃৎপিণ্ডের ধাক্কা ৪র্থ পশ্চক মধ্যবর্তী স্থানে, এবং শতকরা ৩৫ জনের
৫ম পশ্চক মধ্যবর্তী স্থানে বর্তমান থাকে। পুরুষাপেক্ষা স্ত্রীজাতির অধিক-
তর ৪র্থ পশ্চক মধ্যবর্তী স্থানে এবং বয়সে বৃদ্ধ হইলে, ও দণ্ডায়মানা-
বস্থায় ইম্পল্‌স নীয়ে হয়। প্রবল ও অপ্রবল, যে সকল পীড়িতাবস্থায়
ফুস্ফুসীয় শোণিত সঞ্চালনের বতিক্রম হয়, তৎসমুদয়েও ইহা নীয়ে
আইসে।

পীড়িতাবস্থায় ইম্পল্‌স বা ধাক্কা। হৃৎপিণ্ডের ইম্পল্‌স পরীক্ষা-
কালীন ইহা বিশেষরূপ দেখিবে,—(ক) ইহার প্রকৃত অবস্থান; এবং
হৃৎপিণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন আঘাত অনুসারে অবস্থিতি স্থানের পরিবর্তনা-
বস্থা কি না। কেবল বাহ্যিক কারণে, পেরিকার্ডিয়মের পীড়িতাবস্থায়,
হৃৎপিণ্ড অয়িতনের পরিবর্তনে, অথবা ইল্লাদের মিশ্রণে স্থান-চ্যুতি হইয়া
থাকে; হৃৎপিণ্ড অস্ত্রের আঘাত উর্দ্ধদিকে সচরাচর ৪র্থ পশ্চক
মধ্যবর্তী স্থান ও তাহার উপর পর্য্যন্তও গমন করে, নিয়ে সচরাচর
৭ম বা ৮ম পশ্চক পর্য্যন্ত হইতে পারে; এতৎসঙ্গে বাম ও দক্ষিণ
পাশেও স্থানচ্যুতি বর্তমান থাকে; কদাচ হৃৎপিণ্ড অধিক প্রসারিত
হইলে, ইহার অবস্থান প্রত্যেক হৃৎআঘাতের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়।

(খ) ইম্পল্‌সের সীমা; দর্শন এবং অঙ্গুল্যবাহারা বাহা অবগত হওগত
যায়, তাহা উত্তমরূপ নির্দ্ধারিত আছে কিনা, এবং এই সীমা বর্দ্ধিতায়তন বা
হাসতা প্রাপ্ত হইয়াছে কিনা তাহা জানা আবশ্যক।

(গ) ইম্পল্‌সের বল; পীড়িতাবস্থায় ইহা বিরুদ্ধ বা হাস হইতে

পাবে, সময়ে সময়ে এত হাস হয় যে, এককালে বিলুপ্ত হইয়া যায়।

(ঘ) ইম্পল্‌সের স্বভাব; কখন কখন ইম্পল্‌স্ অস্বাভাবিক অবস্থা ধারণ করে, ইহার মধ্যে নিয় লিখিত অবস্থা গুলি আবশ্যকীয়,—
 (১) তরঙ্গাকার বা আন্দোলনীয়; ইহা পেরিকার্ডিয়েল্ এক্‌উসন, জংপিণ্ডের প্রসারণের কোন অবস্থা বা অনাকাঙ্ক্ষিত জংপিণ্ড নিবন্ধন হইয়া থাকে। (২) উল্হোলনীয়তা বা ধাক্কাবৎ; ইহা রেথ্রোকোপ্ দ্বারা বিশেষরূপ সপ্রমাণিত হইয়া থাকে এবং জংপিণ্ড বিবর্জনে বর্তমান থাকিতে দেখা যায়। (৩) ক্ষুদ্র, তীক্ষ্ণ ও চপটাব্যতঃ; ইহা জংপ্রসারণে হইয়া থাকে। (৪) হাইপারটুফী, ডাইলেটেশন এবং ডাল্‌ব্ সম্বন্ধীয় পীড়াতে যদ্যপি পেরিকার্ডিয়েলের সঙ্কুচিততা বর্তমান থাকে, তাহা হইলে ইম্পল্‌স্ এক বিশেষ প্রকার স্বভাব দাব্য করে, ও ইহা ভিন্ন ভিন্ন বোগীতে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা দৃষ্টিগোচর হয় এবং কখন ধাক্কার পরিবর্তে তাহাব বিপরীত ভাব অর্থাৎ এক প্রকার আত্য-স্তর গামী অবস্থা অনুভূত হইতে পারে। (৫) জংপিণ্ড অত্যন্ত দুর্বল হইলে ইহার ক্রিয়া কম্পাশিত বা চকল হইয়া থাকে।

(ঙ)। রিথম্ (rhythm); ডাঃ উইলিয়ম্ নাভীর একটি গতি আবৃত্ত হইতে অপর গতি আরম্ভের মধ্যবর্তী কাল কে পাঁচ অংশে বিভক্ত করেন; তাহার দুই অংশ জংপিণ্ডের প্রথম শব্দ, এক অংশ দ্বিতীয় শব্দ এবং অবশিষ্ট দুই অংশ নিবৃত্ত কাল; এইরূপ শ্রেণীর পারস্পর্য্যকে জংপিণ্ডের রিথম্ কহে। জংপিণ্ডের ইম্পল্‌সের রিথম্ নিম্ন লিখিতরূপে পরিবর্তিত হইতে পারে যথা,—(১) জংপিণ্ডের দ্রুতির বৈলক্ষণ্য, জংপিণ্ডের দায়িক পীড়া, জংপিণ্ডের গঠন বৈলক্ষণ্য, কখন কখন পেরিকার্ডিয়েল সংস্থান বা সংযোগ হইলে বল এবং সময়ের অনৈমিত্য দৃষ্টিগোচর হয়, কখন কখন আঘাত পর্য্যায়ক্রমে হইয়া থাকে। (২) পেরিকার্ডিয়েল সংস্থানে ইম্পল্‌স্, কখন কখন যেন ভেগ্টিকেল্ সঙ্কোচনের পশ্চাতে বলিয়া অনুমিত হয়। (৩) সিস্টোলিক বা সঙ্কোচন জনিত ধাক্কা, কখন কখন দ্বিগুণ বা তিন গুণ ও প্রকাশ পাইতে দেখা যায়; কিন্তু কখন ভায়টলিক প্রসারণ জনিত ধাক্কা

৩। বর্তমান থাকে, কখন কখন সংযুক্ততা সঙ্গে প্রসারণ ও বিবৃদ্ধিতা থাকিলে ইহা দেখিতে পাওয়া যায়।

(চ) রেগীর অঙ্গ বিন্যাসের পরিবর্তন সঙ্গে ইম্পল্‌স বা ধাক্কার অবস্থা জানা আবশ্যিক; অঙ্গবিন্যাস পরিবর্তন সঙ্গে ইম্পল্‌স বৈলক্ষণ্য না হইলে, তাহা অ্যাডিশন বা সংযোগ জনিত পীড়া সকল (পেরিকার্ডিয়াম এবং প্লুরার সংযুক্ততা) নিরূপণের সাহায্য করিয়া থাকে।

বেজিক ইম্পল্‌স বা জংপিণ্ডের মূণ সম্বন্ধীয় ধাক্কা;—বাম হৃৎকূলের অন্তে গহ্বর নিবন্ধন তাহা সঙ্কুচিত হইয়া যাওয়াতে তাহার সঙ্কোচনে জংপিণ্ড উর্দ্ধদিকে আকৃষ্ট ও বন্ধ; প্রচীর সন্ধিকটে আইসে এবং সম্ভবতঃ তৎসঙ্গে বন্ধ; প্রাচীরের সহিত সংযুক্ত হইয়া থাকে, একপাৰস্থায় এই বেজিক ইম্পল্‌স পাওয়া যায়। কখন কখন জংপিণ্ডে অ্যানিউরিজম বা তাহার মূলে অত্যধিক হাইপারট্রফী হইলেও ইহা পাওয়া গিয়া থাকে। এনিগ্যাষ্টিক ইম্পল্‌স বা উদর সম্বন্ধীয় ধাক্কা;—জংপিণ্ডই ইহার উৎপত্তি স্থান, কখন কখন এয়ার্টিকপল্‌সেশন বা ইন্‌ফিরিয়র ভিনাকাতা কিম্বা হিপ্যাটিক ভেইনে বিগার্ডিটেশন হইলে ও উৎপন্ন হইয়া থাকে; জংপিণ্ডের স্থানচ্যুতি, দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেলের বিবৃদ্ধি অথবা স্বাভাবিক ক্ষুদ্র বন্ধ থাকিলে হইতে দেখা যায়।

৩। হৃৎপ্রদেশে যে সকল বিশেষ বিশেষ অনুভব হইয়া থাকে (Peculiar Sensations felt over the Cardiac Region) তাহাদের বর্ণনা, যথা—(ক) থ্রিল (thrill) বা কম্পন,—রিডাল ক্ষুণ্ণিতে থাকন কালীন যখন ঘড় ঘড় শব্দ করিতে থাকে, তখন তাহার পৃষ্ঠের উপর হাত রাখিলে যে এক প্রকার কম্পন অনুভব হয় তাহাকে থ্রিলিং কহে; হস্ত সংলগ্নে জংপিণ্ডের কপাট ও ছিদ্রের কোন কোন অবস্থায় সেইরূপ অনুভূত হইয়া থাকে। থ্রিলের মূলস্থান অবগত হইবার জন্য উহার অবস্থিতি স্থান এ.এ. সমকালীনত্ব ব্যবগত হওয়া আবশ্যিক। থ্রিল অনুভব করিবার পূর্বে ভীত স্পন্দন দ্বারা জংপিণ্ডকে উত্তেজিত করিবে। নানাবিধ থ্রিল, যাহা দৃষ্টি গোচর হইয়া থাকে তাহা নিয়ে বর্ণিত হইল, এক ব্যক্তি ইহা একাধিকরূপে ও বর্তমান থাকিতে পারে যথা—(১) বাম অন্তে—সিষ্টলিক (ইহাতে মাইট্রাল

‘হুস্ হুস্’ দ্বারা অংকত নহে তথায অর্থাৎ দক্ষিণ দিকে, উত্তর ও পশ্চিম-
পাশ্বির মধ্যবর্তী ষ্টর্ণমোপবি উক্তাঃ ভাবে একটি রেখা টানিলে, ও বাম
দিকে সেই স্থান হইতে জংপিণ্ডের অন্তর্গত অপর একটি বক্রভাবে রেখা
লইলে তন্মধ্যবর্তী স্থানে ত্রিকোণাকার স্ফাবকিমিশ্রণে উল্লেখ পাওয়া
যায়; জংপিণ্ড যতদূর ব্যাপ্ত আছে তৎসমুদায় স্থানেই যে পূর্ণ-গর্ভতা
পাওয়া যায় তাহাকে ডিপ্ উল্লেখ কহে, কিন্তু ইহা পূর্বীকার বিষয়ে
বিশেষ অভ্যাস চাই।

পীড়িতাবস্থায় সংঘাতনে জংপিণ্ডের পূর্ণগর্ভতা,—

(১) পূর্ণগর্ভ শব্দেব অর্থস্থিতি স্থান, ইহা সম্পূর্ণরূপে অস্বাভাবিক
স্থানে পাওয়া যাইতে পারে, যেমন প্ৰাচীক সংস্থান দ্বারা জংপিণ্ড দক্ষিণ
দিকে স্থানভ্রষ্ট হইলে হয়।

(২) পূর্ণগর্ভ, অপিক্যেব দিক ও বিস্তৃতি, (ক) পূর্ণগর্ভ শব্দেব সীমাব
বিস্তৃতি,—হুস্ হুস্ সংকোচন আদি কোন কারণে বক্ষঃপ্রাচীর সহিত জংপিণ্ড
সংযুক্ত; জংপিণ্ড বৃহত্তর; হুস্ হুস্ প্রতিক্রিয়া প্রভৃতি কোন কারণে
জংপিণ্ডের শোণিত সঞ্চিত বা সংযত, অথবা জংপ্রাচীরে রক্তাদিক্য;
পেরিকার্ডিয়ম্ মধ্যে কঠিন বা তরল পদার্থের সংস্থান, বিশেষতঃ প্রোদা-
হিক এফিউসন্, মেদের অধিক্য প্রভৃতি কারণে এবং তদ্ব্যতীত হুস্ হুস্
ধারের কঠিনতা; মেদের সংস্থান, কোন কঠিন টিউমার বা এন্টার
অ্যানিউরিজন্ প্রভৃতি ব্যতিক্রম কারণে ও কার্ডিয়াক উল্লেখ বা জংপিণ্ডের
পূর্ণগর্ভতার সীমা অল্প বা অধিকতর বিস্তৃতি হয় এবং তৎসঙ্গে এই পূর্ণগর্ভ
স্থানের আকারও পরিবর্তিত থাকে। (খ) পূর্ণগর্ভ শব্দেব ব্রহ্মসত্য; ইহা
জংপিণ্ডের অবস্থার বিশেষ প্রমাণ নহে, ইহা অন্যতক্ষে বাম হুস্ হুস্
বিস্তৃতির বিশেষ পরিচয় প্রদান করে। কাবণ,—জংপিণ্ডের ক্ষয়, অধিক
শোণিত ব্যয়িত হওয়া নিবন্ধন জংপিণ্ড গহ্বরাদি রক্তবিহীন, পেরিকা-
র্ডিয়ম মধ্যে বায়ুর সংস্থান, হুস্ হুস্ হাইপারট্রফী বা এফিউসীমা অবস্থায়
কার্ডিয়াক উল্লেখের হ্রাস হইয়া থাকে।

(৩) পূর্ণগর্ভ শব্দেব আকার; পেরিকার্ডিয়েল্ এফিউসনে ত্রিকোণাকার-
বৃত্ত দ্বারা কবে, এই ত্রিকোণাকারবৃত্ত স্থানের মূল নিয়ে ও অন্তর্ভুক্ত স্থিত;

হৃৎপিণ্ড, হাইপারট্রফীতে অনুগত ভাবে লক্ষ্য হয় ও ডাইলেটেশনে এক-পার্শ্বীয় বৃহৎ, বিশেষতঃ দক্ষিণ পার্শ্ব বৃদ্ধিতায়তন ধারণ করে এবং ইহা চতুষ্কোণ বা বৃত্তাকারেব হইয়া থাকে। উক্ত উভয় একত্রে মিলিত থাকিলে, উহা যত পরিমাণে বর্তমান থাকিবে তদনুযায়ী পরিবর্তিত হইয়া থাকে, এবং হৃৎপিণ্ডের আকৃষ্ট অংশ ও উক্ত উভয়ের মিশ্রণ এতদুভয় পরিমাণোপরি এই ডল্‌নেশের গঠন নির্ভর করিয়া থাকে।

(৩) পূর্ণগর্ভ শব্দের পরিমাণ ও গুণ; হৃৎপিণ্ডের বিরুদ্ধতা ও পেরিকার্ডিয়েল সংস্থান প্রভেদ কবণার্থ, ডল্‌নেশের পরিমাণের আবশ্যক হইয়া থাকে; এবং শেষোক্তটীতে অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে পূর্ণগর্ভ শব্দ পাওয়া যায়। হৃৎপিণ্ড ও পেরিকার্ডিয়মে ক্যালসিফিকেশন্ হইলে সংঘাতনে অস্টিয়েল বা অস্থি জনিত শব্দের শব্দ শ্রুত হওয়া যায়।

(৪) অঙ্গ বিন্যাস অনুসারে পেরিকার্ডিয়েল সংস্থানে জনিত শব্দ ... বিস্তৃতি ও গঠনের পরিবর্তন হইয়া থাকে।

খ। সংঘাতনে হৃৎপিণ্ডীয় প্রতিঘাত; সংঘাতনে যে এক প্রকার প্রতিরোধক স্পর্শানুভব হইয়া থাকে, তাহা হৃৎপিণ্ডের হাইপারট্রফী অপেক্ষা তাহার একিউশন বা সংস্থানে অধিকতর দেখিতে পাওয়া যায়।

৫। হৃৎপিণ্ডীয় আকর্ষণ (Cardiac Auscultation) ।

ক। হৃৎপিণ্ডের শব্দ সকল। হৃৎপিণ্ডের প্রত্যেক ক্রিয়া কালীন তাহার অপেক্ষ বা অন্তের যে আঘাত হয়, তৎপরিণতিবশতঃ সংলগ্নে, শ্রেণী বিভাগানুসারে শ্রুতিতে পাওয়া যায় যথা—১ম একটি মিষ্টালিক সাউণ্ড বা সঙ্কোচন শব্দ; ইহা ভেন্ট্রিকুলদিগের সঙ্কোচন কালীন হইয়া থাকে; ২য় একটি শর্ট সাইলেন্স বা ক্ষুদ্র নিস্তব্ধতা; ৩য় একটি ডায়ষ্টলিক সাউণ্ড বা প্রসারণ শব্দ, ইহা ভেন্ট্রিকুলগুলি সঙ্কোচনান্তে এবং পালমনারি ও এয়টিক ভাল্‌বগুলির বন্ধ কালীন হইয়া থাকে; ৪র্থ একটি লম্বার সাইলেন্স বা অপেক্ষাকৃত বৃহৎ নিস্তব্ধতা, ইহার পবে আবার পুনরায় মিষ্টালিক সাউণ্ড পাওয়া যায়। এই সকল কার্য একবার হওয়াকে, এক সম্পূর্ণ হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া কহে; এতরূপ একটি হৃৎপিণ্ড ক্রিয়াকে ১০ ভাগে বিভক্ত করিলে ৫ মিষ্টালিক শব্দ ৫ প্রথম আভ্যন্তর কাল, ৫ ডায়ষ্টলিক শব্দ এবং ৫ দ্বিতীয়

অভ্যন্তর কাল মধ্যে পরিগণিত হয়। জংপিণ্ডের বাম অপেক্ষ বা অস্ত্র অর্থাৎ চুচুকাগ্রোপরি বা তাহার নিয়ে সিষ্টলিক শব্দ দীর্ঘীভূত, পরিষ্কার ও অত্যন্ত স্পষ্টরূপে শ্রুত হওয়া যায়। এবং এই শব্দ আবৃত ও কিছু গভীর বোধ হয়; ডায়ষ্টলিক শব্দ অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র, তীক্ষ্ণ, দ্রুত, পরিষ্কৃত এবং জুপারফিসিয়েন্স বা উপরিস্থ অনুভূত হয়। জংপিণ্ডের দক্ষিণ অপেক্ষ বা অস্ত্র অর্থাৎ জাইকয়েড নামক উপাঙ্গের মূলেও উপরিভাগে, উভয় শব্দ বাম অপেক্ষা পরিষ্কার, দীর্ঘস্থরবিশিষ্ট, সিষ্টলিক অপেক্ষাকৃত অস্পষ্ট, ক্ষুদ্র এবং তীক্ষ্ণ দ্রুত হইয়া থাকে। জংপিণ্ডের দক্ষিণ বেস বা মূলে অর্থাৎ দক্ষিণ দিকের দ্বিতীয় পঙ্ক্তা মধ্যবর্তীস্থান বা তৃতীয় উপাঙ্গ উপরি ও ষ্টার্গমের লম্বিকটে, উভয় শব্দ বাম বেস বা মূল অপেক্ষা (বিশেষতঃ ডায়ষ্টলিক শব্দ) দীর্ঘ থাকে, দক্ষিণ দিক অপেক্ষা বামদিকের ক্লাভিকেলের নীচে, পশ্চাৎ হইতে এতদুভয় শব্দ স্পষ্টরূপে শ্রুত হওয়া যায়। মূল এবং অস্ত্র সকলের তুলনা করিলে, মূলে ডায়ষ্টলিক শব্দ অপেক্ষাকৃত স্পষ্ট পাওয়া যায়; ডায়ষ্টলিক শব্দ দীর্ঘ, স্পষ্ট, পরিষ্কার এবং প্রায়ই ঘণ্টা-বাদ্যবৎ; সিষ্টলিক শব্দ পূর্ণগর্ভবৎ, অনির্দিষ্ট, অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র এবং স্পষ্টতা বিহীন হইয়া থাকে। মাইট্র্যাল ও ট্রাইকস্পিড ভালবের সটান অবস্থা ও ভেন্ট্রিকেল সকলের পেশী সঙ্কোচন কারণে সিষ্টলিক সাউণ্ড হয়; পালমুনরি ও এরটিক ভালবের সটানাবস্থা জন্য ডায়ষ্টলিক শব্দ হয়। জংপিণ্ডের পীড়িতাবস্থা আকর্ষণে পরীক্ষা করিতে হইলে, রোগীকে ক্ষণকালের জন্য নিশ্বাস বন্ধ রাখিতে বলিবে, এবং পরীক্ষাকালীন তীব্র স্পন্দনাদি দ্বারা জংপিণ্ডের ক্রিয়া উদ্দীপ্ত করিয়া লইবে; কেহ কেহ বলেন পরীক্ষা বিষয়ে ডবল ষ্টেথোস্কোপ্ উৎকৃষ্ট; কারণ এক সময়ে উভয় দিকের অবস্থা অগত হওয়া যায়; কিন্তু সাধারণতঃ সিস্টল বা এক দিক পরীক্ষোপযোগী ষ্টেথোস্কোপই ব্যবহার্য।

রি-ডুপ্লিকেশন্ (Re-duplication)। জংপিণ্ডের প্রত্যেক শব্দ ডবল হওয়াকে ইহা কহে; ইহা সদা সর্বদা কোন পীড়া না থাকিলেও পাওয়া যায় এবং জংপিণ্ডের পীড়িতাবস্থার বিশেষ পরিচায়ক নহে। জংপিণ্ডের উভয় পার্শ্বের ক্রিয়ার সমকালীনত্বের অভাব হইলে হইয়া থাকে।

ইহা এক বা উভয় শব্দ, এবং মূল বা অন্তে ক্ষত হইতে পারে; এবং বিশেষ সম্বন্ধে সহকারে না দেখিলে মর্ম্ম সহিত ভ্রম হইবার সম্ভাবনা।

পীড়িতাবস্থায় ছংপিণ্ডের শব্দ সকল; ছংপিণ্ডের অন্তের উপরি ষ্ট্রেণ্ড-স্কোপ সংলগ্নে স্বাভাবিক শব্দ হইতে নিম্ন লিখিতরূপ বৈলক্ষণ্য ক্ষত হইতে পারে, যথা,—

(১) আতিশয্য এবং প্রকাশ্য গভীরতাব বৈলক্ষণ্য,—(ক) আতিশয্যের আধিক্যতা; ছংক্রিয়ায় উত্তেজন, ছংপিণ্ড বক্ষঃপ্রাচীরের নিকটস্থ (একরূপ হইলে শব্দ উপবিস্তৃত বোধ হয়), হাইপারট্রফী এবং ডাইলেটেশনের মিশ্রণাবস্থা (বিশেষতঃ ‘এভেসেন্সে ছংকপাট সকল হাইপারট্রফিড অবস্থাপন্ন হইলে’), এবং রক্ত পরিমাণে স্রব বা জলীয়াবস্থা প্রাপ্ত হইলে, এই আতিশয্যের আধিক্যতা দৃষ্টিগোচর হয়। (খ) আতিশয্যের স্বল্পতা; ছংক্রিয়া দুর্বল, ছংপিণ্ড কতিপয় বাস্তবিক পীড়াক্রান্ত (অ্যাট্রফী, সিম্পেল বা কন্সেন্ট্রিক হাইপারট্রফী, প্রাচীরের স্থলতার সহিত প্রসারণ, ছংপিণ্ডের পৈশিক প্রাচীরের পরিবর্তন—ইহা বিশেষতঃ ফ্যাটিডিজিজ ও জরে কোমলতা প্রাপ্ত এবং ফাইব্রয়েড ও ক্যান্সার সংস্থান), তরল পদার্থ বা বায়ু অথবা অধিক কঠিন পদার্থ পেরিকাডিয়মে একত্রিত, এবং এফিসিমা বা হাইপারট্রফী নিবন্ধন বায়ু ফুসফুস দ্বিস্তীর্ণ জন্য হইয়া থাকে; ছংপিণ্ড ও বক্ষঃপ্রাচীরের মধ্যবর্তী ব্যবধানের উদ্ভিন্নরূপ বহনশক্তি না থাকা হেতুক শেযোক্ত দুইটি শব্দ গভীর বলিয়া বোধ হয়।

(২) সশোচন শব্দের সীমা, গুণ ও পরিমিতের পরিমাণ দ্বারা ছংপিণ্ডের কপাট ও প্রাচীর আদির উদ্ভিন্নরূপ অবস্থা অবগত হওয়া বাইতে পারে এবং শোণিতের গুণ ও ক্ষতি হওয়া যায়।

(৩) সশোচন শব্দের দীর্ঘতা অবগত হওয়া এবং শব্দ সফল ও নিস্তদ্ধ কলেব পরস্পর দীর্ঘতার তুলনা করা কখন কখন অত্যন্ত আবশ্যকীয় হইয়া উঠে।

বক্ষঃস্থলে ভিন্ন ভিন্ন শব্দ সকলের পর পরের সৌমাদৃশ্য,—বক্ষের নানা স্থানেব বিশেষতঃ ছংপিণ্ড অন্তের সহিত মূল, ও বায়ু অন্তের সহিত

দক্ষিণ অস্ত্র এবং দক্ষিণ মূলের সহিত বাম মূলের শব্দ সকল সদা সঙ্গত হইতে পারে। তুলনা করা গিয়া থাকে ; যথা (ক) যদিপি অস্ত্রে শব্দ দুর্বল থাকে এবং মূলে সবল থাকে, তবে ইহা দ্বারা প্রসারিত বা মেদময় হৃৎপিণ্ড হইতে পেরিকার্ডিয়েল সংস্থানের প্রভেদ করা যায়। (খ) হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ অস্ত্রে বামাপেক্ষা শব্দের অত্যন্ত আতিশয্য হইলে, তদ্বারা হৃৎপিণ্ডের স্থানচ্যুতি বা দক্ষিণ হৃৎপিণ্ডের বিরুদ্ধতা সপ্রমাণিত হয় ; অথবা হৃৎপিণ্ড, বহনের শক্তিবিশীন আবরণ দ্বারা আবৃত হইলে, বিশেষতঃ এন্ডোসিস্মা বিশিষ্ট ফুস্ফুসে এরূপ ঘটিতে পারে। (গ) যদি শব্দ সকল, বিশেষতঃ প্রসারণ শব্দ, দক্ষিণ অপেক্ষা বাম মূলে উচ্চ হয় তাহা হইলে ইহা স্পষ্টতঃ ঘটে, এমন কোন পীড়া বর্তমান আছে বাহা মাইট্রাল ছিট্টি হইতে শোণিতের গতি অবরোধ কবে এবং ইহাতে ফুস্ফুসীয় রক্ত সঞ্চালনের আধিক্য ও ফুস্ফুসীয় ধমনী শোণিত পূর্ণ হইয়া থাকে। (ঘ) হৃৎপিণ্ডের বা তাহার বাহ্যিক কোন অবস্থাতে তাহার অবস্থিতির কোন পরিবর্তন হইলে শব্দ সকল ও তদনুযায়ী পরিবর্তিত হইয়া থাকে (বাম প্লুরিটিক সংস্থানে শব্দ সকল বক্ষের দক্ষিণ দিকে স্থানান্তরিত হয়)। (ঙ) শব্দ সকলের বহনের বিস্তৃতি ও তাহার লক্ষ্য ; অন্যান্য যন্ত্রের পীড়িতাবস্থা নিরূপণার্থ ইহা আবশ্যিক হইয়া থাকে (দক্ষিণ ফুস্ফুস অস্ত্র দৃঢ়তা প্রাপ্ত হইলে, বামাপেক্ষা দক্ষিণ ক্লাভিকেলের নিম্নে অধিক উচ্চ হইয়া থাকে ; দক্ষিণ দিকের মূলে নিউমোনিয়া হইলে তৎস্থানে বক্ষোপরি শব্দ সকল স্পষ্টরূপে শ্রুত হওয়া যায় ; ফুস্ফুসে গহ্বর হইলে শব্দের অত্যন্ত আধিক্যতা বা কখন কখন ইহার স্বাভূজনিষ্ঠ, ফাঁপা প্রভৃতি অস্বাভাবিক গুণও প্রদান করিতে পারে)।

খ। এণ্ডোকার্ডিয়েল মর্ম্মর বা হৃৎকারবিশিষ্ট শব্দ সকল (Endocardial murmurs)। ইহা সচরাচর কোন হৃৎছিদ্রে হইয়া থাকে ; স্বাভাবিক শব্দের পরিবর্তন জন্য ইহা হয়, অথবা এটি সম্পূর্ণরূপ নূতন শব্দ ; ইহার কারণ ও উৎপত্তির স্থান নিরূপণার্থ ইহার অত্যন্ত আতিশয্যের স্থান, যে দিকে বহন হয় তাহার দৃশ্য, ইহা হইবার সময় (ইহা সঙ্কোচন, প্রসারণ, সঙ্কোচনের অববহিত পূর্ব সময় বা প্রসারণের অববহিত

পবে হন) এবং ইহার অবস্থিতি কাল, উচ্চতা, গুণ, সীমা ও স্বাভাবিক শব্দ উপরি ফল, বিশেষতঃ দেখা আবশ্যিক। এই সকল দ্বারা সম্ভবতঃ কপাট ছিদ্র দিগের প্রকৃত অবস্থা সকল স্থিরীকৃত হয়; হৃৎপ্রাচীরের অবস্থা ও হৃৎকার্গ্যের প্রকার এবং শোণিতের গুণও জ্ঞাত হওয়া যায়।

মরুমর্দ্দিগের সাধারণ কারণ সকল; হৃৎকোষদিগের পৰ্য্যায়ের এবং রক্তবাহিকা সকলের ভিন্ন ভিন্নরূপ গভায়াতের যে ছিদ্র সকল আছে তাহাদের এবং হৃৎকোষ দিগের মধ্যে যে উপযুক্ত অবয়বের স্থমিল আছে কোন বৈলক্ষণ্য দ্বারা তাহা পরিবর্তিত হইলে মরুমর্দ বা হৃৎকার্যবৎশব্দ উৎপাদিত হয়; এবং শোণিত, স্নায়ু ও স্বাভাবিক হৃৎপিণ্ড হইতে প্রাভাবিকোপেক্ষা অধিক বেগে গভায়াত কবিলে ও ইহা উৎপন্ন হইয়া থাকে;—

(১) অধিকাংশেব, কোন হৃৎছিদ্রের পীড়িতাবস্থা, যাহাতে শোণিতেব অগ্রগামী গতির প্রতিবন্ধক (obstruction) অথবা অসম্পূর্ণরূপে হৃৎকপাট বন্ধ হওয়া জন্য শোণিত প্রত্যাগত (regurgitation) হইলে মরুমর্দ শব্দ উৎপন্ন হয়,—(ক) প্রতিবন্ধন অর্থাৎ অবষ্টকশন,—একটি ছিদ্রের বা তাহার চতুর্দিকের সমোচন ও তাহার ধাব তৎসঙ্গে পুরু হইলে; হৃৎকপাট অত্যন্ত বিরুদ্ধ এবং গ্রন্থি বিশিষ্ট বা সংযুক্ত হইয়া তাহাতে কপাট খুলিয়া যাইতে অসমর্থ হইলে অন্য কোন প্রকার প্রত্যক্ষ বাধা জন্মাইলে; টিউমার, ফাইব্রস্ স্কীততা, ষ্ট্রেথস্কোপ বা অন্য কারণ নিবন্ধন বাহ্য হইতে সঞ্চারিত হইলে; এবং হৃৎপিণ্ডের স্থানচ্যুতি নিবন্ধন কোন ছিদ্র মোচড়াইয়া গেলে তৎসঙ্গে শোণিত স্রোত অস্বাভাবিক দিকে যাওয়াতে এই প্রতিবন্ধক হইয়া থাকে; (খ) প্রত্যাগমন অর্থাৎ রিগার্জিটেশন,—ছিদ্রের কেবল বিরুদ্ধি, কিন্তু তদনুযায়ী কপাট সকলের প্রশস্ততা না হইলে; কপাট সকলের যান্ত্রিক পরিবর্তন (যেমন প্রকৃত সংশ বা বিদারণ, ছিদ্র, সমোচন, পুরু ও দৃঢ় বা হৃৎপ্রাচীরের সহিত সংযোগ) জন্য তাহাদিগের কার্য সকল উপযুক্তরূপ না হইলে; কপাটের উপযোগ (যেমন কর্ডিটেণ্ডিমেন্টী, মসকিউলা প্যাপিলারিজ) সকলের যান্ত্রিক বৈলক্ষণ্য জন্য কপাট সকল মুদ্রিত হইবার বাধা প্রাপ্ত হইলে, মসকিউলার প্যাপিলারিজদিগের অনিয়মিত কার্য বা অবস্থানের পরিবর্তন জন্য কপাট সকল

ঠিক্‌ সময়ে এবং সুচারু রূপে স্ব স্ব স্থানে না যাওন; এবং কোন্‌ বৃহৎ ধমনীর মূলের অপকৃষ্টতা জন্য কপাটিদিগের সম্পূর্ণ রূপ মুদিত হইবার ব্যাঘাত কারণে এই প্রত্যাপন বা রিগার্জিটেশন হইয়া থাকে। (২) এণ্ডোকার্ডিয়ামে, বিশেষতঃ ইহা ছিদ্রের নিকটবর্তী হইলে তদ্বারা এণ্ডোকার্ডিয়াম আভ্যন্তর অসমানতা প্রাপ্ত হয়, তাহাতে ও মর্ম মর্ম শব্দ উৎপাদিত হইতে পারে। (৩) কলমনি কার্ণি মধ্যে অথবা কপাটিদিগের প্রদেশোপরি কাইব্রীপস্‌ শোণিত সংযত হইলেও কখন কখন মর্ম মর্ম হইতে পারে। (৪) হৃৎপিণ্ডের স্যাকিউলেটেড অ্যানিউরিজম্‌, হৃৎ কোষদিগের মধ্যে বা কান্‌ কোষও বৃহৎ রক্তবাহিকা মধ্যে অস্বাভাবিক সংস্রব অথবা এরটার প্রারম্ভের সংযোগ স্থলের প্রসারণ (কিন্তু তাহার ছিদ্রের কোন পরিবর্তন নাহওয়া অবস্থা) প্রভৃতি অবস্থায় হৃৎমর্ম উৎপাদন হইতে পারে। (৫) রক্ত হীনতা বা অ্যানিমিয়ার ন্যায় শোণিতের কোন অস্বাভাবিক অবস্থায় ও মর্মমর্ম উৎপন্ন করিতে পারে। (৬) হৃৎক্রিয়া উদ্দীপ্ত হইলেও, উহার শব্দ সকল কর্কশ বা মর্মমর্মবৎ হইতে পারে।

নিশ্চিৎ যান্ত্রিক পীড়ার সহিত মর্মমর্ম বর্তমান এবং অবর্তমানতা অনুসারে অর্গ্যানিক এবং ইন্‌অর্গ্যানিক কহে।

প্রত্যেক ছিদ্রে মর্মমর্মদিগের স্বভাব;—অনুমানানুসারে হৃৎপিণ্ডের প্রধান চাক্ষুশী ছিদ্রমধ্যে প্রত্যেক ছিদ্রের সহিত দুইটি করিয়া মর্মমর্ম হইতে পারে, এক অবস্থাকৃশ্ণ বা প্রতিবন্ধক ও অপরটিকে রিগার্জিটেশন্‌ বা প্রত্যাপন বুঝায়; কিন্তু মস্ত্রাচর মাইট্রাল্‌ এবং এরষ্টিক্‌ মর্মমর্ম দেখা যায়, এতদ্ব্যতীত ট্রাইকম্পিড ও পাল্মনারি মর্মমর্ম কদাচ পাওয়া গিয়া থাকে। বক্ষঃগর্ভনের ব্যতিক্রম, অস্বাভাব, হৃৎপিণ্ড ব্যতীত অন্য পীড়িতাবস্থা সকল (এন্‌ফিসিয়া, প্লুরিটিক্‌ সংস্থান, হৃৎকুসীর দৃঢ়তা), হৃৎকোষ ও প্রাচীরদিগের হাইপারট্রফী বা ডাইলেটেশন অথবা ডিজেনারেশন্‌ অবস্থা, হৃৎক্রিয়ার বল ও নিয়ম, এক ছিদ্রে দুই মর্মমর্মের বর্তমান এবং দুই মর্মমর্ম এক সময়ে ভিন্ন ভিন্ন ছিদ্রে অবস্থান দ্বারা মর্মমর্মদিগের আতিশয্য, স্থান, বহনের দিক এবং অন্যান্য স্বভাব সকল পরিবর্তিত হইতে পারে।

জ্বা' মাইট্রাল মর্ম্ম (Mitral Murmurs) ।—হৃৎ অন্তের দ্বাঘাত বা তাহার কিঞ্চিৎ উপরেই অত্যন্ত উচ্চরূপে শ্রুত হওয়া যায় এবং তথা হইতে বাম বগলের দিকে অল্প বা অধিক পরিমাণে শব্দ বাহিত হইয়া থাকে, ও উক্তদিকে কিম্বদূর পর্য্যন্ত হৃৎপিণ্ডের মূলাভিমুখে এই মর্ম্ম শুনা যায় ।—

(১) অবষ্ট্রাক্টিভ বা প্রতিবন্ধক অথবা সঙ্কোচন (Obstructive or Constrictive) ; ইহা একটি নূতন শব্দ, দ্রাব্যিক প্রসারণ শব্দ সহিত ইহার কোন সম্বন্ধ নাই, এবং সদা সন্দেহ ইহা প্রসারণের অব্যবহিত পরেও সঙ্কোচনের পূর্বে প্রকাশ পায় ; কখন কখন বোধ হয় যে, প্রসারণ শব্দসঙ্গে আরম্ভ হইয়া প্রসারণের শেষ পর্য্যন্ত বর্তমান থাকে ; ইহার বৃত্তান্ত,—ভেণ্টিকেল সঙ্কোচনাশ্বে যেমন নিস্তব্ধ হয় অমনি মাইট্রাল ভল্‌ভ্-পতিত হয় ও ছিন্ন খুলিয়া যায় এবং কিছুক্ষণ পর্য্যন্ত অরিকেলের সন্ধিত শোণিত স্থিরভাবে প্রবাহিত হইতে থাকে ; কিন্তু পরিশেষে অরিকিল পরিণত হইয়া হঠাৎ সঙ্কুচিত ও রক্তকে মাইট্রাল ভল্‌ভের ছিদ্র দ্বারা বলপূর্ব্বক নির্গত করে ; তৎপরেই ভেণ্টিকেলের সঙ্কোচন আবম্ভ হইয়া থাকে ; এই অরিকেল সঙ্কোচন সময়ে উক্ত অবষ্ট্রাক্টিভ মর্ম্ম শ্রুত হওয়া যায়, এবং তজ্জন্য ইহাকে অরিকিউলো সিস্টলিক (Auriculo—systolic) মর্ম্ম কহে । যদিও ছিদ্রের চতুর্দিক অধিক কুচিত ও স্থূল এবং অসমান থাকে, তাহা হইলে রক্ত নির্গমনের সমুদায় সময়ে ইহা, শ্রুত হওয়া যায় ; এই জন্য এই মর্ম্মের স্মারক নানাবিধ হইয়া থাকে । সচরাচর ইহা স্বল্পকাল স্থায়ী হইতে দেখা যায়, ইহার আতিশয্যতা অধিকতর নহে, কিন্তু যদিও উচ্চবর হয় তাহা হইলেও ইহা বহুনের সীমা, বগলের দিকে রিটার্জিটেশন অপেক্ষা অনেক কম হইয়া থাকে ও রুচিৎ পূর্বে শুনা যায় ; কিন্তু ইহা দক্ষিণদিকে সঙ্কোচন মর্ম্ম অপেক্ষা অধিক বাহিত হয়, বলিয়া অনুমিত হওয়া থাকে । ইহা শব্দের সীমা অল্প ও গুণ কর্কশ, এবং কখন অত্যন্ত কর্কশ বা ধ্বনি হইতে দেখা যায় । ইহার পূর্বেই এক অতি ক্ষুদ্র ও তীক্ষ্ণ সঙ্কোচন শব্দ হইয়া থাকে ।

(২) রিটার্জিটেণ্ট (Regurgitant) প্রত্যগত,—ইহা প্রসারণ কালে

হইয়া থাকে ; শব্দে সীমা সচরাচর মধ্যম বা কম কিন্তু অন্যান্য হৃদয়ে পরিবর্তনীয় ; ইহা এত উচ্চ হইতে পারে যে, বক্ষোপরি অধিক পরিমিত স্থলে শ্রুত হওয়া যায়, কিন্তু সচরাচর জংমূলে পরিষ্কার রূপ শুনা যায় না,—অধিকাংশের শ্রুতিমুখে ষ্টেথোস্কোপ্ আনিতে থাকিলে অকস্মাৎ কম শুনা যাইতে থাকে ; ইহা সচরাচর পশ্চাতে বাম ভার্টিব্রাল্ গুতে কখন দক্ষিণ, বিশেষতঃ ৬ষ্ঠ ও ৯ম ডর্সাল ভার্টিব্রাল মধ্যে শ্রুত হওয়া যায় ।

ই। এয়টিক্ মরমর (Aortic Murmurs) ;—

(১) অবষ্ট্রাক্টিভ্ (Obstructive) ; ইহা জংপিণ্ডের মূলে, বিশেষতঃ ষ্টর্নোপরি এবং দক্ষিণ দিকের দ্বিতীয় পশ্চকা মধ্যবর্তী স্থানেব নিকটবর্তী প্রদেশ সকলে শ্রুত হওয়া যায়, বিশেষতর উপবিভাগে ও দক্ষিণ দিকে, এবং কিছুদূর পর্য্যন্ত নিম্নে ষ্টর্নম দিয়া জংপিণ্ডের বামঅন্ত অভিমুখে ও শুনা গিয়া থাকে ; পশ্চাতে বাম ভার্টিব্রাল্ গুত্, এবং সচরাচর ২য় ও ৩য় হইতে ৬ষ্ঠ ও ৭ম ডর্সাল ভার্টিব্রা মধ্যবর্তী স্থান, কখন কখন সমুদ্রার ডর্সাল্ ভার্টিব্রাল্ প্রদেশে এবং দক্ষিণ দিকেও শ্রুত হওয়া যায় । ইহা সচরাচর দীর্ঘস্থায়ী, এবং শব্দসীমা মধ্যম প্রকারের কখন কখন সঙ্গীতস্ববৎ হয় ; ইহা সঙ্কোচন সময়ে হইয়া থাকে ।

(২) রিগার্জিটেন্ট্ (Regurgitant) ; ইহা ৩য় পশ্চকা মধ্যবর্তী স্থান বা ৪র্থ উপাধি উপরি সর্কোপেক্সা অধিক শুনা যায়, ষ্টর্নম দিয়া ক্রমশঃ নীম্নাভিমুখে গমন কবে এবং ষ্টর্নমের অধঃ অংশোপরি পবিকাবরূপ শুনা গিয়া থাকে এবং তন্নিম্নে আর শ্রুত হওয়া যায় না । দক্ষিণ ইন্ফ্রাক্সাভিক্টেল প্রদেশাভিমুখে ইহা অবষ্ট্রাক্টিভের ন্যায় ভালরূপ বাহিত হয় না, এবং কদাচ পৃষ্ঠদেশে শুনা যায় । ইহা ডায়েটলিক সময়ে উৎপন্ন হয়, বাস্তবিক ইহা ২য় শব্দের পরিবর্তনাবস্থা মাত্র ; ইহা বেশি বা কম, অথবা সম্পূর্ণরূপ মধ্যবর্তী বিরাম্ কাল পর্য্যন্ত স্থায়ী হইতে পারে ; ইহার স্থায়ীকাল সচরাচর এত অধিক হয় যে, বিশেষ সতর্কতা সহকারে না দেখিলে সিষ্টলিক্ মরমরের সহিত ভ্রম হইতে পারে এবং যদি সিষ্টলিক ও ইহা, এতদুভয় এক কালীন বর্তমান

থাক তাহা হইলেও ভ্রম হইবার সম্ভাবনা । সাধারণতঃ ইহা ফুৎকার গুণবিশিষ্ট শব্দ, কর্কশ নহে এবং মধ্যম বা উচ্চসীমা বিশিষ্ট, কিন্তু ইহার স্বভাব পরিবর্তনশীল ।

উ। ট্রাইকস্পিড্ মর্মমর্ (Tricuspid murmurs);—ইহা জংশিওর দক্ষিণ অস্ত্র, ষ্টার্নাম ও জাইফ্রেড উপাঙ্গের সংযোগস্থল উপরি ক্ষত হওয়া যায় এবং তাহার কিকিং উপরে ও উভয় পার্শ্বে ও বিস্তৃত থাকে । (১) রিগার্জিটেট বা প্রত্যাপত ; ইহা সাধারণ ট্রাইকস্পিড্ ছিদ্রে হইয়া থাকে, ইহাতে কপাট সকল অসংমান বা পুরু হয় না, কেবল মাত্র ছিদ্র দুইই হইলেই হইয়া থাকে, এবং এতৎসঙ্গে দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেল ও বল পূরক কার্য করে না বলিয়া এই মর্মমর কখন কখন ক্ষত হওয়া যায় । ইহা সঙ্কোচন সময়ে হয়, এবং মুহু ও নীচসীমা বিশিষ্ট । (২) অবষ্ট্রাক্টিভ বা প্রতিবন্ধক ; অনুমান অনুসারে ইহা সঙ্কোচনের অব্যবহিত পূর্বেই হয় ।

এ। পাল্মনারি মর্মমর্ (Pulmonary murmurs);—ইহা নাম মূল উপরি দ্বিতীয় পঙ্ক বা মধ্যবর্তী স্থান, তৃতীয় উপাঙ্গ অথবা ষ্টার্নমের নিকটবর্তী প্রদেশে ক্ষত হওয়া যায়, এবং ইহা উর্ধ্বে ও বাম দিকে বিস্তৃত থাকে, ও বাম ক্লাডিকেলের অধঃদিকেও শুনা গিয়া থাকে । (১) অবষ্ট্রাক্টিভ ; ইহা সঙ্কোচন সময়ে হয় । (২) রিগার্জিটেট ; ইহা প্রসারণ মর্মমর্, কিন্তু কচিং পাওয়া গিয়া থাকে ।

ও। ইনর্গ্যানিক মর্মমর্ (Inorganic murmurs);—(১) অ্যানিমিক বা রক্ত বিহীন মর্মমর্, এই মর্মমর্ হয় ; ইহা মুহুপ্রকারের পাল্মনারি সঙ্কোচন মর্মমর্ ও ফুৎকারবৎ গুণ বিশিষ্ট ; ইহা এয়টিক্ হইতে পারে এবং কখন কখন ট্রাইকস্পিড্ ও মাইট্যাঙ্ক ছিদ্রে পাওয়া গিয়া থাকে । জংশিও কার্ভোর উত্তেজন, ষ্টেথোস্কোপের চাপন ও প্লেজাভাবে স্বয়ং সংস্থাপন দ্বারা রক্ত বাহিকাপরি সকাপন, দৃষ্টিশক্তি নিবন্ধন ধমনীর প্রাচীর বা উহার কপাটদ্বিগের অস্বাভাবিক কম্পন ইত্যাদি কোন একটি কারণে বা একাধিক কারণ একত্রিত মিশ্রণেও হইয়া থাকে । (২), সচরাচর বাম ভেন্ট্রিকেলের মাইটলার প্যাপিলারিজদ্বিগের অনিয়মিত কার্য হইলে এক

প্রকার মর্ম্মর উৎপন্ন হয়, ইহা মাইট্রাল্‌ রিগার্ডিটেণ্ট মর্ম্মরের স্ক্রিগ্‌ৎ স্বভাববিশিষ্ট, সর্বদা বর্তমান থাকে না ; সচরাচর কোরিয়া ব্লোগ সঙ্গে হইয়া থাকে ; ছাপিও অত্যন্ত দুর্বল এবং অনিয়মিত কার্য্যকারী হইলে ইহা হইতে পারে । (৩), উদীপ্ত ছৎকার্য্য বা অনিয়মিত ছৎস্পন্দন, বিশেষতঃ ইহা বিরুদ্ধ ছাপিও সহিত হইলে মূলে, প্রথম শব্দকে মর্ম্মরবৎ ও কর্কশ করিতে পারে । (৪), ছাপিও মোচড়াইয়া গেলে, তাহার মূলে সঙ্কোচন মর্ম্মর উৎপন্ন হইতে পারে । (৫) বাহ্যিক সঞ্চাপনে অবষ্ট্রাক্টিভ মর্ম্মর সাধারণতঃ ঞয়টিক্‌ ছিদ্রে হয়, কিন্তু কখন কখন পালমনারি ছিদ্রেও হইতে পারে । (৬) ছাপিও সংযত রক্ত থাকিলে, সচরাচর সঙ্কোচন মর্ম্মর দক্ষিণ ছিদ্র সকলে হইয়া থাকে ।

গ। পেরিকার্ডিয়েল্‌ মর্ম্মর (Pericardial murmurs) বা বর্ষণ শব্দ । ছৎকার্য্যকালে পেরিকার্ডিয়েমেব উভয় কর্কশ প্রদেশের পরস্পর ঘর্ষণে, এই পেরিকার্ডিয়েল্‌ ঘর্ষণ শব্দ (Friction sounds) হইয়া থাকে ; ইহাতে অত্যন্ত রক্তাবিক্রান্ত, সুস্থান, সংযত রক্ত, টিউবারকিউলার বা ক্যান্সার হইলে উক্তরূপ কর্কশতা প্রাপ্ত হয় । কখন কখন পেরিকার্ডিয়েম গহ্বর মধ্যে বায়ু বা তরল পদার্থ বর্তমান থাকিলে, রোগীকে সঞ্চাপনে এক পেরিকা-ডিয়েল্‌ স্প্লাসিং (Splashing-sounds) বা জলীয় শব্দ অনুভূত হয় ।

নিম্নলিখিত স্বভাব বর্ণনানুসারে পেরিকার্ডিয়েল্‌ ঘর্ষণ শব্দকে এণ্ডো-কার্ডিয়েল্‌ মর্ম্মর হইতে প্রভেদ করা যাইতে পারে ; পেরিকার্ডিয়েল্‌ ঘর্ষণ শব্দের স্বভাব ;—(১) ইহার বিস্তৃতি ও অবস্থিতি পরিবর্তনশীল ; কিন্তু সচরাচর ইহার অত্যন্ত আধিক্যতা, কোন এণ্ডোকার্ডিয়েল্‌ মর্ম্মরের সমতুল্য নহে ; ইহা যদিও ঊচ্চস্বরবিশিষ্ট হয়, কিন্তু তাহা সচরাচর সীমাবদ্ধ, এবং যে দিকে এণ্ডোকার্ডিয়েল্‌ মর্ম্মর বিস্তৃত হয় সে দিকে বাধিত হইয়া না । (২) ইহা স্পষ্টরূপে উপরিস্থ । (৩) ইহার আতিশয্যতা গুণ এবং সীমা নানা প্রকারের হইয়া থাকে ; সচরাচর ইহা অল্প বা অধিক ঘর্ষণ ও কর্কশ গুণবিশিষ্ট ; কিন্তু ক্রিকিং, ক্রিকিং অথবা কন্‌করে শব্দ ও হইতে পারে । ডাঃ ওয়াল্‌স্‌ বলেন যে, তরল পদার্থের বর্তমানতা নিবন্ধন মন্দ্রবৎ বা ক্রমাগত চড়্‌হুড়ে শব্দ পাওয়া যায় । ইহা ছৎপ্র-

দেশের নানাস্থলে নানা প্রকারের অসুভূত হইতে পারে। (৪) রিথম্ সচ্চুচিত, প্রসারিত, বা উত্তম প্রকারের হইতে পারে, কিন্তু সচরাচর অনিয়মিত ও কাহার সহিত ইহার সাদৃশ্য থাকে না, এবং জ্বংপিণ্ডের প্রত্যেক আঘাতের সহিত পরিবর্তিত হইয়া থাকে। একস্থানে অত্যন্ত আতিশয্য বিশিষ্ট ডবল মরম্ব হইলে তাহা পেরিকার্ডিয়মে উৎপন্ন হইয়াছে সম্ভবমণিত হয়। কখন কখন জ্বংশক্তি, ঘর্ষণ শক্তির মধ্য হইতেও পরিষ্কার-রূপ শুনা গিয়া থাকে। (৫) ষ্টেথোস্কোপ সকাপনে সদা সর্বদা পেরিকার্ডিয়েল্ মরম্বকে বস্তুগত পরিবর্তন করে—ইহার স্থানের সীমা, আতিশর্ঘ্যের বৃদ্ধি, সমকালীনত্বের পরিবর্তন, শক্তির সীমার উচ্চতা এবং অপেক্ষাকৃত গুণের কার্কশ্য উৎপাদন করে। (৬) কেহ কেহ বলেন, শরীরকে কৃত্রিম করিলে ইহার আধিক্য হয়; উপবেশনে বিলুপ্ত হইতে পারে, এবং যদি পেরিকার্ডিয়মে তরঙ্গ পদার্থ বর্তমান থাকে তাহা হইলে অস-বিন্যাস মধ্যে মরম্বের ও বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে। (৭) কখন কখন ক্রত প্রধাসে এই ঘর্ষণ শক্তির আধিক্য ও তাহার সীমার উচ্চতা উৎপাদন করিয়া থাকে। (৮) রোগীর পীড়ার অবস্থানুসারে পেরিকার্ডিয়েল্ মরম্বের স্থান, বিস্তৃতি, সমকালীনত্ব এবং স্বভাবেরও ক্রতরূপে বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে।

জ্বংকার্যের সহিত প্রুবিটিক্ ফিক্শন বা ঘর্ষণ মিশ্রিত হইলে তৎসঙ্গে পোরি কার্ডিয়েল বহিং বা ঘর্ষণ শক্তির ন্যম হইতে পারে; ঘর্ষণের অবস্থিতি স্থান (ইহা সচরাচর জ্বংপিণ্ডে বাম ধারের নিকটে থাকে), স্পষ্টরূপে অনিয়মিত এবং নিশ্বাস বন্ধ সহিত বিলুপ্ত হওয়া নিবন্ধন প্রুবিটিক্ ফিক্শন্ প্রভেদ হইয়া থাকে।

ধমনীদিগের পরীক্ষা (Examination of the Arteries) ।

ক। বক্ষঃস্থলের এবং গ্রীবার ধমনীদিগের পরীক্ষা। বস্তুর বাহিকা সম্বন্ধীয় প্রধান অঙ্গাভাবিক অবস্থা সকল নীচে বর্ণিত হইতেছে—

১। স্থানিক ক্রান্ততা, ইহা আনিউজিফিক্শ্য হইতে পারে।

২। দর্শন ও স্পর্শে নাড়ীর পরিমাণ এবং তাহার স্বভাবের বৈলক্ষণ্য; (ক) নাড়ী স্পন্দনের আধিক্য,—জ্বংকার্যের উত্তেজনা, বাম ভেটি

কেলের হাইপারট্রফী, এয়টিক রিগার্কিটেশন, রক্ত বাহিকাদিগেব আর্থ-রোমেটন্ অবস্থা ও নানা প্রকারের অ্যানিউরিজম (বিশেষতঃ যাহা বিস্তৃত ও উচ্চ হয়), হইলে হইবা থাকে। (খ) নাক্সীস্পন্দনের অভাব,—কখন কখন মাইট্রাল রিগার্কিটেশনে, ক্যারোটিড ও সবক্রেভিয়ান ধমনীতে প্রায়ই স্পন্দন বর্তমান থাকে না, সুতরাং অত্যন্ত বিরুদ্ধাবস্থা ধারণ করিলেও এরূপ দেখিতে পাওয়া যায়।

৩। গিল্ বা কম্পন,—অ্যানিমিয়া, বাহ হইতে স্কাপন, অ্যানিউরিজম এবং ধমনীদিগে পীড়িতাবস্থা বিশেষতঃ আর্থবোমা বা ক্যালসিফিকেশন সহিত তাহাদিগের সাধারণ প্রসাধন, উপরি ইহা নির্ভব করে; উল্লিখিত প্রকারে এয়ট পীড়িত হইলে সুপ্রাষ্টোরেল খাদে এক কম্পন অনুভূত হয়।

৪। অস্বাভাবিক পূর্ণগর্ভতা এবং প্রতিরোধ; ইহা কেবল অ্যানিউরিজমের ভৌতিক চিহ্ন।

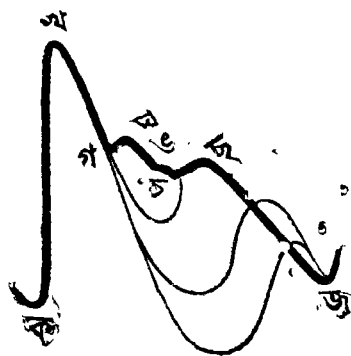
৫। মৃ মৃ মৃ সকল,—ধমনীদিগের মৃ মৃ মৃ সদা সর্বদা কার্ডিয়াক স্কোচনের প্রায় সমকালেই হইবা থাকে। ষ্টেথোস্কোপ স্কাপন (বিশেষতঃ হাইপারট্রফী অব দি হার্ট, এয়টিক রিগার্কিটেশন বা অ্যানিমিয়া কালীন) বিশেষতঃ সবক্রেভিয়ান ধমনীর ৩য় অংশ উপরি; টিউমার, বৃহৎগাও, ফাইব্রস্ টিফ্র-পুরুষাবস্থা এবং সংযোগ দ্বারা চাপিত হইলে; আর্থবোমা, ক্যালসিফিকেশন, ক্ষত, সংস্থান, এবং ফাইব্রিনস্ শোণিত সংঘত হইলে ধমনীর আভ্যন্তর প্রদেশ কর্শ হওন জন্য; ধমনীর গঠনের বৈলক্ষণ্য (যেমন অ্যানিউরিজমে স্কোচন ও প্রসাধন বা উভয়মৃ মৃ থাকে) এবং তাহার সংলগ্নতা; বৃহৎ ধমনী এবং শিরা সুখ্যে অস্বাভাবিক সংযোগ (যেমন এয়ট সহিত সুশিরিয়র ভিনাকাতা), প্রভৃতি কারণে ধমনিক মৃ মৃ উৎপন্ন হয়।

৬। শাখা দিগের ধমনী পরীক্ষা।—কণ্ঠের বক্রতার অব্যবহিত উপবেই ব্রেকিয়েল্ ধমনী, সমুদায় সাধারণ ধমনী মণ্ডলীর পীড়িতাবস্থার বিশেষতঃ আর্থবোমা এবং ক্যালসিফিকেশনের পরিচয় প্রদান করে; এতদবস্থায় কণ্ঠই সমুচিত করিলে ব্রেকিয়েল্ ধমনী স্পষ্ট রূপে বক্র ও প্রত্যেক গতির সহিত স্পন্দিত হইতে দেখা যায়, ও তদুপরি হস্ত

সংলগ্নে অল্প বা অধিক কঠিন, দৃঢ়, পূর্ণ, অসংকাপনশীল এবং দড়ীর ন্যায় অস্থূলীর নীচে অনুমিত হয় ।

নাড়ী (The Pulse) । সর্বদা নাড়ীর স্বভাব জানিবার জন্য যথি বন্ধো-পরি রেডিয়েল্ ধমনী অনুভব করা গিয়া থাকে; কিন্তু অন্যান্য ধমনী যেমন ব্রেকিয়েল্, টেম্পোরেল্ বা ক্যারটিড ও দেখিলে উপকারে আইসে; এবং স্থানিক অবস্থা জানিবার জন্য বিশেষ বিশেষ রক্ত বাহিকা দ্বিধের পরীক্ষা করিবে । দর্শন, স্পর্শ ও ফিগ্‌মোগ্রাফ্ ব্যবহার দ্বারা পরীক্ষা করা গিয়া থাকে; নাড়ী সম্বন্ধে,—ইহার দৃশ্যতা বা অদৃশ্যতা; নৈয়তা, শীঘ্রতা (ভীক্ষ, ভীত্ৰ, মুহু.); প্রশস্তা (বহৎ, পূর্ণ, ক্ষুদ্র, সূত্রবৎ); প্রতিবোধ ও সটানতার বল এবং পরিমাণ (সবল, দুর্বল, লপ্ত, কোমণা, কঠিন, সংকাপনশীল, অসংকাপন, সমতুল্য ও অসমতুল্য); সমকালীনত্ব (নিয়মিত, অনিয়মিত, সপর্য়ায়, স্ফংস্কোচনের পশ্চাৎস্থিত, অনববর্তঃ), বিশেষ স্বভাব স্পর্শেও দর্শনে (দৃঢ়, বক্র, লক্ষবান, আঘাতবৎ, হেঁচকাবৎ, আন্দোলিত, হঠাৎ পতিত, কম্পিত বা কম্পমান, ত্রাসযুক্ত, ডাইক্রটিক্ বা ডুবল্ স্পর্শবা হিণ্ডণ), ফিগ্‌মোগ্রাফ্ দ্বারা অঙ্কিত অঙ্গ বিন্যাসে পরিবর্তন এবং উভয় পার্শ্বের নাড়ীর স্বভাবের তুলনা জানা আবশ্যক । ক্যারটিড নাড়ী-দিগের পরস্পর বলের প্রভেদ সাধারণতঃ এযটিক ইনকম্পিটেসিতে দেখা যায় ।

হৃসেঞ্জার পরীক্ষা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে রক্ত বালিকাদিগের নিয়মিত সঙ্কোচনের কমতা উহাদিগের প্রাণীরেই বর্তমান থাকে এবং তিনি বিবেচনা করেন যে, শোণিত সংকাপনের পরিবর্তনেই সঙ্কোচন হইয়া থাকে এবং সঙ্কোচনকারী প্রাণীরেব প্রশ্নারণে যে উত্তেজন উৎপাদিত হয়, তাহাই এই সঙ্কোচনের কারণ । ডাঃ হার্টার্ন বলেন, স্ফংপিণ্ডের অন্যান্য অবস্থা সকল সুস্থ থাকা স্বত্বে যদি শারীরিক উত্তার ভ্রাস হয়, তবে তৎসঙ্গে নাড়ীর গতিও ভ্রাস্তা প্রাপ্ত হইবে, এবং এক্ষণকাবে শারীরিক উত্তার আধিক্য হইলে নাড়ীর গতির ও আধিক্য হইয়া থাকে । ডাঃ আন্সট বলেন যে, স্ফংপিণ্ডের আঘাত সকলের সমকালে পেশসিল দ্বারা একটি কাগজ উপরি বিন্দু চিহ্ন করিলে অত্যন্ত দ্রুত নাড়ীর গতি উৎকৃষ্টরূপে গণনা করা যায় ।



স্ফিগ্মোগ্রাফ (The Sphygmograph),—নাড়ীর গতি স্পষ্টরূপে জানিবার ও দেখিবার অন্য ধমনী উপরি যন্ত্রটিকে প্রকৃতরূপে স্থাপন, এবং তদুপরি যন্ত্রের যেরূপ চাপন পড়িবে তাহা নিয়মানুসারে স্থিরকরণ, সহজ কার্য্য নহে। এই যন্ত্রে একটি কলম থাকে, স্প্রিং দ্বারা তাহাতে নাড়ীর গতি বাহিত হয়, এবং একটি কাগজ বা প্লাস্-তৎসঙ্গে সংলিপ্ত থাকে উক্ত কলম দ্বারা তদুপরি নাড়ীর গতি অঙ্কিত হয়। একটি সম্পূর্ণ স্ফিগ্মোগ্রাফিক্ ট্রেসিং, নাড়ীর গতি বা বক্রতা সমূহদ্বারা নির্মিত ; প্রত্যেক গতি বা বক্রতা, জংপিণ্ডের একটি সম্পূর্ণ কার্য্যের সহিত ঐক্য রাখে। নাড়ীর প্রত্যেক গতি বা বক্রতা দুই ভাগে বিভক্ত,—সিষ্টলিক ও ডায়স্টলিক ; ইহারা জংপিণ্ডের ভেন্ট্রিকেলের সংকোচন ও প্রসারণ ক্রিয়ার সহিত ঐক্য থাকে অথবা ইহাকে এই কয়েক ভাংশে বিভক্ত করা যাইতে পারে (এস্থলে চিত্র দ্রষ্টব্য) যথা, উর্দ্ধাগামী শো ; চূড় ও নিম্নগামী বেধা ; শোষোক্ত ২ বা ৩ টি তরঙ্গ ধারণ কণ্ঠি এবং ভাটার মধ্যে মধ্যে খাদ বর্তমান থাকে ; প্রথম তরঙ্গটিকে প্রসারণ, দ্বিতীয়কে বৃহৎ বা প্রকৃত ডাইক্রটিজম্ কহে, এতৎসঙ্গে অপর একটি থাকিলে তাহা এতদুভয় মধ্যে আস্থান করে।

ক হইতে চ পর্য্যন্ত বক্রতাকে সঙ্কুচিত (সিষ্টলিক) বক্রতা কহে—ভেন্ট্রিকেল সংকোচন ঐক্য সময়ে বা হইলে ইহা হইয়া থাকে ; বামভেন্ট্রিকেল সহসা অল্প বা অধিক সঙ্কুচিত হওয়াতে এরূপকৈ ভোলবন্ খুলিয়া যায় এবং তৎকালে ধামনিক রক্ত সকলে একটি ধাক্কা বা প্রতিঘাত লাগে (ক হইতে খ উর্দ্ধগামী রেখা উৎপন্ন হয়), তদনন্তর ধমনীর প্রাচীর কিঞ্চিৎ নিস্তেজ (কোল্যাপ্স) হয় (খ হইতে গ নীম্নগামী রেখার প্রথম ভাগ, প্রথম খাদ পর্য্যন্ত), ও তৎসঙ্গে রক্তের একটি প্রবাহ জংপিণ্ড হইতে এরূপকৈ যায় (গ হইতে ঘ প্রসারণ তরঙ্গ উৎপন্ন হয়), এবং তদনন্তর উক্ত শোষিতের কিঞ্চিৎ জংপিণ্ড ভিত্তিতে প্রত্যাগমন কবে ও তদ্বারা এরূপকৈ ভাল বন্ধ হয় (ঘ হইতে চ পর্য্যন্ত, নীম্নগামী রেখার একটি অংশ, ইহা বৃহৎ বা এরূপকৈ থাকে শেষ হয়)।

চ হইতে জ পর্য্যন্ত প্রস্থারিত (ডায়স্টলিক) বক্রতা,—ধমনী সকল প্রসারিত হইবার পর স্বাভাবিক অবস্থায় আসিবার সময় ইহা হইয়া থাকে ;

প্রত্যাপ্ত শোণিতের সঞ্চাপনে এয়ারটিক ভাল্ব সহসা বন্ধ হইয়া যাইবে (চ হইতে ছ, বৃহৎ তরঙ্গ বা প্রকৃত ডাইক্রোটিজম), শোণিত রক্তবাহিকা সকলে সঞ্চালিত হইতে থাকে (ছ হইতে জ); জংপিণ্ডাভিমুখে শোণিত প্রত্যাগমন কালীন কখন কখন একটি কম্পন উৎপন্ন হয়, তাহাতে এয়ারটিক খাদে তৃতীয় তরঙ্গ ও হইয়া থাকে।

সিষ্টলিক এবং ডায়ষ্টলিক উভয়ে মিলিত হইয়া একটি সম্পূর্ণ গতি হইয়া থাকে; এম্বলেক হইতে চ পর্য্যন্ত সিষ্টলিক, ও চ হইতে জ পর্য্যন্ত ডায়ষ্টলিক, অতএব ক হইতে জ পর্য্যন্ত জংপিণ্ডের একটি সম্পূর্ণ কার্য। এইরূপে পর্য্যায় ক্রমে জংপিণ্ড হইতে ধমনীতে রক্ত সঞ্চালিত হইয়া থাকে, এবং ফিগুমোগ্রাফ নামক যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষাতে পুনঃ পুনঃ এক একটি সম্পূর্ণ কার্যের বক্রতা অমুভূত হয়; এইরূপ নাড়ীর নিয়মিক বা অনিয়মিক গতি প্রত্যক্ষ রূপে স্থির করা যায়।

যত শীঘ্র ভেন্টিকেল সঙ্কুচিত হয়, উর্দ্ধগামী রেখা তত দ্রুত হইয়া থাকে, এবং যত বল পূর্ব্বক সঙ্কুচিত হয় ইহার উচ্চতা ও তদনুরূপ হয়। ভেন্টিকেল হ্রস্ব রূপে কার্য করিলে চূড়া গোলাকার ধারণ করে। ধমনীর অভ্যন্তর সটানাবস্থা, উর্দ্ধগামী রেখার উর্দ্ধতাকে হ্রাস ও গড়ানে করিয়া থাকে; ধমনীর অল্প সটানাবস্থা হইলে তাহার বিপরীত কার্য হইয়া থাকে ও এসময়ে নীমগামী রেখার কম্পিত তরঙ্গ উৎপন্ন হয় এবং ইহাতেই তৃতীয় তরঙ্গ হইতে দেখা যায়। একটি শূন্য নাড়ীর গতি বা বক্রতাস্ত, উর্দ্ধগামী রেখা প্রায় সরল ও মধ্যম প্রকারের উচ্চ থাকে, চূড়া তীক্ষ্ণ ও নীমগামী রেখা কমলঃ হইতে দেখা যায়; ইহাতে কেবল প্রসারণ ও এয়ারটিক তরঙ্গ গুলি বর্তমান থাকে; ইহা ৩ তিনটী তরঙ্গ ধারণ করে বলিয়া ইহাকে টাই ক্রেটিজম্ কহে। দাঁড়ের অপরিমিততা, মদ্যপান, ক্রান্তি, বাহ্যিক উত্তাপ, অভ্যন্তর মানসিক বিকার এবং অন্যান্য কারণে ফিগুমোগ্রাফিক ট্রেসিং নানাপ্রকারের হইয়া থাকে।

যখন প্রথম তরঙ্গের অভাব থাকে, এয়ারটিক খাদ এত গভীর হয় (কপাট-দিগের বন্ধ হইতে বিলম্ব হইলে) যে, তাহা বক্রতার মূল পর্য্যন্ত গমন করে; এবং এয়ারটিক তরঙ্গ উচ্চ হইলে তাহাকে ডাইক্রোটিস্ নাড়া কহে, ইহাতে

দায়নিক সটানাবস্থার স্বল্পতাপ্রমাণিত হয়। এই শ্রেণীর স্বল্প গুণ বিশিষ্ট হইলে তাহাকে হাইপো বা সর্ভাইক্রেটাস্ কহে এবং অধিক্যগুণ বিশিষ্ট হইলে, এয়টিক খাদ বক্রতাব মূলের নীচ পর্য্যন্ত গমন করে; ও ইহার পরে যে নাড়ীর গতি হয়, এয়টিক তরঙ্গের এক অংশে তাহার উর্দ্ধগামী রেখা হইয়া থাকে, ইহাকে হাইপার ডাইক্রেটাস্ বলে। কেবল মাত্র একটি তরঙ্গ থাকিলে তাহাকে মনোক্রেটাস্ এবং কতকগুলি তরঙ্গ বিশিষ্ট কম্পন থাকিলে তাহাকে পলিক্রেটাস্ কহে। •

• পীড়িতাবস্থার শোণিত সঞ্চালনে যে সকল অনিয়মিত ও অসমান অবস্থা বর্তমান থাকে (বিশেষতঃ জ্বরক্রিয়া এবং ধমনীদিগের সটানের পরিমাণ সম্বন্ধীয়), ক্রিপ্তমোগ্রাফ দ্বারা তাহা প্রকাশ পায়। নিম্নলিখিত পীড়া সকলের স্থিতিকরণে ভাবী কল জানিবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হইয়া থাকে;—

স্থিতিকরণ;—এয়টিক পীড়া সকল (বিশেষতঃ রিপার্ক্লিটেশন্), কার্ডিয়াক হাইপারট্রফী, ধমনীর অপকৃষ্টতা বা ডিজেনারেশন, টিস্যু ডিজেনারেশনের সহিত যে ক্র্যাপ্পিয়ারি পীড়া হয়, মূত্রপিত্তের পীড়া, আনিউরিজম্। ইহাতে হই দিকেব নাড়ীর গতি হ্রাস কবিবে) ইত্যাদি।

ভাবীকল ও চিকিৎসা জ্ঞান,—জ্বর ও অন্যান্য প্রবল পীড়া যেমন ডিলিরিয়ম্ টিমেনস, পেবিকাডাইটিস্, প্রুরিসি (এতৎসঙ্গে শারীরিক উত্তাপ তুলনা এই সকলে আবশ্যিক) ইত্যাদি।

সাংঘাতিক লক্ষণ;—প্রকৃত ডাইক্রেটাস্, হাইপারডাইক্রেটাস্ বা মনোক্রেটাস্ নাড়ি; একটি ক্ষুদ্র বক্র তাহার উর্দ্ধগামী রেখা ক্ষুদ্র কিন্তু সবল নহে, ও চড়া চতুষ্কোণ বা পোল্যাকার থাকে, এবং চক্রদিগের অতিশয় অনিয়মিত ও অসমান অবস্থা।

শিরাদিগের পরীক্ষা (Examination of the Veins.) ।

গ্রীবারশিবাযুগুলোরের মিলনস্থল অর্থাৎ সর্ব ক্রেভিয়ান ও ইণ্টার্নাল যুগ্মার, দক্ষিণ একষ্টার্নাল যুগ্মার, ভিনস্ সাইনস্, বিশেষতঃ বক্ষঃস্থলের ট্রান্সব্রিশিবা; অন্যান্য স্থলের বিশেষতঃ উদর ও পদস্থয়ের উপরিস্থিরা

সকলের পরীক্ষা দ্বারা অবস্থা নিরূপিত হয় । নিম্নলিখিতবৎ শিৰুদিগের অস্বাভাবিক অবস্থা দৃষ্টিগোচর হয় যথা—

(১) রুহস্তর,—ট্রাইকসপিড রিগার্কিটেশন্স; টিউমার সঞ্চাপনে বা অল্প কোন পীড়িতাবস্থা দ্বারা সুপিরিয়র ভিনাকাতা, ইনমিনেট বা অল্প কোন স্থানিক শিরা অবরুদ্ধ, অথবা গ্রন্থস দ্বারা আত্যন্তরিক আবদ্ধ; বক্ষাভ্যন্তরে কোন অ্যানিউরিক্সম্ রুহস্তর। সহিত সংশ্লব রাখিলে বা সংমিলিত হইলে শিরাগণ প্রসাৰণাবস্থা প্রাপ্ত ও তৎসঙ্গে গ্রন্থিবিশিষ্ট হইতে পারে; এই প্রসাৰণ অবস্থা স্থায়ী বা পরিবর্তনশীলরূপে বর্তমান থাকে ।

(২) একটি কামির পবে গ্রীবার শিরা প্রসাৰিত হওন ও তৎসহিত কপাটদিগের অপ্রচুরতা নিবন্ধন তাহাদিগের অত্যন্ত প্বিপূর্ণ হওয়া ।

(৩) শিরা নিয় হইতে পক্ষিপূর্ণ হওয়া এবং শিবাতে নানাভীর গতি বর্তমানতা;—কেহ কেহ বলেন কখন কখন সুস্থাবস্থায় একরূপ অবস্থা দেখা গিয়া থাকে; নানীৰ গতি কেবল দৃষ্টমান অথবা বেগবান হইলে তাহার গতি অনুভূত হয় । নিম্ন হইতে পরিপূর্ণ হওন দ্বিৰ করণার্থ একষ্টানাল জুওলাৰ শিরাকে ক্রাভিকেশেব নিকট অঙ্গুলী দ্বারা সঞ্চাপিত করিবে, এবং উক্ত সঞ্চাপনাবস্থায় অঙ্গুলী উদ্ধদিকে লইয়া যাইবে, তাহাতে শিবা সকল কম্পিত ভাবে পরিপূর্ণ হইতে অনুভূত হয় । ট্রাইকসপিড রিগার্কিটেশন্স বা তৎসঙ্গে সচবাচর শিরাদিগের কপাটের অকর্মণ্যতা, এবং দক্ষিণ দিকের জংবিবর্জন, প্রভৃতি কারণ সকলে শিরাদিগের গতি ও নিয় হটতে পরিপূর্ণ হওন দেখা যায় ।

(৪) শৈরিক কম্পন,—কখন কখন গ্রীবার শিরাতে কম্পন-পাওয়া যায়, ইহা নানীৰগতির সহিত পাওয়া যাইতে পারে এবং অত্যন্ত অ্যানিমিয়া জন্য ও পাওয়া গিয়া থাকে ।

(৫) শৈরিক মর্ম মর্ম । (ক) ভিনস্ হাম্ বা ক্রইট ডু ডায়বল্ (Venous hum—"Bruit du diable");—ইহা অ্যানিমিয়া অবস্থায় প্রায়ই পাওয়া যায় । গ্রীবাকে বামভাগে কুঞ্চিত করিলে সবক্রেডিয়ান ও দক্ষিণ ইন্টারগাল জুওলাবের মিলন স্থলে উত্তমরূপে শ্রুত হওয়া যায়, এবং উক্ত শিরাদিগের অনেক দূর পর্য্যন্ত বিস্তীর্ণ থাকে । ইহা স্থায়ী, কিন্তু

ইহার আতিশয্যভাৱে একরূপ নহে; ইহার গুণ নানাপ্রকারের— পক্ষাঘাত, সঙ্গীত স্বর, ফুৎকার শব্দ, গুন্‌গুন্‌ব, স্রোত শব্দ এবং সিস্ দেওয়া প্রভৃতি গুণবিশিষ্ট হইয়া থাকে। শ্বাস গ্রহণে, সঞ্চাপনে, এবং সোজা বা সবল ভাবে অঙ্গবিন্যাস করিলে ইহার আধিক্য হয়, এবং ভেটি কিলের সঙ্কোচন কালীন অত্যন্ত অধিক হইয়া থাকে। (খ) পর্যায়ক্রমে শিরার স্রবস্ব, —ইহা কখন কখন টাইকম্পিড ব্রিগজ্জিটেশন, দক্ষিণ জংপিণ্ডের বিবৰ্দ্ধন এবং অন্যান্য পীড়িতাবস্থায় ক্রত হওয়া যায়।

স্বাভাবিক স্টেটিকন ডী, অবিকিউজার সঙ্কোচনের সহিত সৌম্যদৃশ্য রাখে; কিন্তু দক্ষিণ জংপিণ্ডে রক্ত সঞ্চাপন অধিক হইলে টাইকম্পিড জংল্‌ উদ্ঘাটিত হয়, এবং তখন এই নাড়ী ভেটিকিউজার সঙ্কোচনের সহিত সৌম্যদৃশ্য বা সমকালীনত্ব রাখে। স্বাভাবিক শৈবিক নাড়ী বর্তমান থাকিলে দক্ষিণ অরিকেল সুস্থতার পরিচয় পাওয়া যায়, কিন্তু ইহার অভাব থাকিলে উক্ত অরিকেলের পক্ষাঘাত জানিবে।

জংপিণ্ডের পীড়া ৩ তিন প্রধান শ্রেণীতে বিভক্ত। ১ম, ফাংশনাল (Functional disorder) বা ক্রিয়া সম্বন্ধীয় পীড়া; ২য়, ইনফ্লামেটরি (Inflammatory Diseases) বা প্রাদাহিক পীড়া; ৩য়, ষ্ট্রাকচারাল (Structural Diseases) বা বৈধানিক পীড়া।

ক্রিয়া সম্বন্ধীয় পীড়া ৩ প্রকাৰে—এঞ্জাইনা পেক্টোরিজ, সিন-কোপে; প্যালপিটেশন্স;—

১ম। এঞ্জাইনা পেক্টোরিজ (Angina Pectoris)।

ইহা এক বিশেষ প্রকার পীড়া। ইহার লক্ষণ সবজ্ঞেকৃতিত (১), বোধ হয় কার্ডিয়াক স্পেস্‌ নাড়ের বেদনা হয়; উজ্জনা কেহ কেহ বলেন যে, ইহাতে জংপিণ্ডের পৈশিক স্ত্রের আক্ষেপ হইয়া থাকে; কিন্তু কেহ কেহ বলেন যে, জংপিণ্ডের পৈশিক স্ত্রের পক্ষাঘাত হয়; অথবা মাত্র স্থায়ী আক্ষেপ হইয়া থাকে, কারণ অধিক স্থায়ী হইলে রোগীর মৃত্যু সংঘটন হইত।

(১) যে সকল লক্ষণ চিকিৎসক জানিতে পারেন বা কেবল রোগি অনুভব করে মাত্র, তাহাকে সবজ্ঞেকৃতিত্‌ সিম্পটম্‌ কহে।

পেকিটারডিয়ম বা জুংপিওর বৈধানিক গীড়িতাবস্থা, হইয়া; পরে এইরূপ হয়; করনাবী ধমনীর প্রাচীর মধ্যে ক্যালকেবিয়স্ বা অ্যাথেরোস্ক্লেরোসিস ডিজেনারেশন, অথবা জুংপিওর পৈশিকস্থিত ফ্যাটিভিজেনারেশন্ হইয়া, পরে তাহাতে জুংপিওর প্রসারিত অবস্থা হওতঃ ইহা হইয়া থাকে।

কারণ। ইহার কারণ নানাপ্রকার, মৌলিক বা মধ্যবর্তী—মানসিক বিকার যেমন হঠাৎ ক্রোধ হওয়া; দূরবর্তী কারণ—যেমন অপাক রোগ বা শৈত্য সংলগ্ন প্রভৃতি; তথা, আভ্যন্তরিক কারণ,—কার্ডিয়াক গ্যাংলিয়নের বৈলক্ষণ্য; ও র্য, প্রবলকর কারণ,—স্ট্রী অপেক্ষা পুরুষজাতির অধিক হয়, বৃদ্ধ বয়সীদিগের সমদিক হইতে দেখা যায় এবং দ্বীদ্র অপেক্ষা অস্বাস্থ্যমোভাগাশালী ব্যক্তিদিগেরই অধিকতর হইয়া থাকে।

লক্ষণ। লক্ষণ সকল আকস্মিক রূপে প্রকাশমান হয় কখন কখন দুই একটা পূর্ব লক্ষণ প্রকাশিত হইয়া থাকে; রোগী জুংহানের উপর ক্রিষ্টিং অস্থির বোধ করে; ইহা পর্যায়ক্রমে হয়, প্রবল বায়ুর বিপরীত দিক্ গমন ও উচ্চ পঙ্খতের উপরি উঠান সময়ে, এই পর্যায় সমুপস্থিত হইতে দেখা যায়। আত্মবাস্তব ডায়নাম পেশী সঙ্গাপিত ও উচ্চ পেশী দ্বারা জুংপিও চাপিত, অর্থাৎ এই জুংপিও চাপনে কার্ডিয়াক প্রেক্সস্ অব নার্ভস্ চাপিত হইয়া ইহা উৎপাদন করে। জুং হানের উপর অত্যন্ত বেদনা, এই বেদনা নানাবিধ দৃষ্টান্তের হইয়া থাকে,—‘ছুরিকা বিদ্ধন’, ‘ভাঙ্গাশূল’, অথবা ছিন্নবৎ বেদনা অনুভূত হয়; এতৎসঙ্গে বক্ষাভ্যন্তর সন্ধীর্ণ বোধ করে; রোগী যেন লক্ষ্যপ্রসারনে সম্পূর্ণ অক্ষম বোধ করে, এতৎসম্বন্ধে প্রাস গ্রহণে অক্ষম হইয়া পড়ে, কিন্তু বাস্তবিক অক্ষম হয় না। রোগী নিজে এই প্রকার বোধ বর্ণিয়া থাকে মাত্র; প্রাস গ্রহণে অক্ষম হইলে মুখমণ্ডল নীলবর্ণের ইত্যাদি সাইনোডিসের লক্ষণ সকল সমুপস্থিত হয়, কিন্তু ইহাতে প্রকৃত প্রস্থানে প্রাস গ্রহণে অপারগ না হওয়া নিবন্ধন, রোগী প্রাস লইতে পারিতেছে না বলে বটে, কিন্তু উক্ত লক্ষণ সকল কিছুই লক্ষিত হয় না; রোগীকে দীর্ঘপ্রাস লইতে বলিলে তাহা লইতে পারে এবং তখন অপেক্ষাকৃত সুস্থ বোধ করে। পীড়িত স্থান সঙ্গাপনে বেদনা বৃদ্ধি

অনুভব করে না, বস্তু কিছুই অনুভূত হইয়া থাকে । বেদনা অনুভব হইতে নানাদিকে বিস্তৃত হইতে দেখা যায়, বাম হস্তের সমুদায় আভ্যন্তর পার্শ্ব এমনকি কনিষ্ঠ অঙ্গুলী পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয় । মুখমণ্ডল পাংশুবর্ণ, শীতল স্বেদাপ্রত ও সর্পির্দা নীত লক্ষণ প্রাপ্ত কবে; রোগী অত্যন্ত ভীত হয়, সে মনে করে যে, অব্যবহিত পরেই তাহার মৃত্যু হইবে । নাড়ী দুর্বল, ক্ষীণ ও দ্রুতগামিনী (Flattering pulse) হয়, কখন কখন অনিয়মিত গতি অবলম্বন করে; ইহা লক্ষণ অনুসাবে কখন অল্প, কখন অধিক মন্দ হইয়া থাকে । বাবদ্যব উপদ্রাব, কখন কখন বমন হয় । রোগরন্ত সময়ে জ্ঞান থাকে এবং কিছুকণ পর্য্যায় ভোগ করিয়া অর্থাৎ পর্য্যায়ান্তের কিছু পবে রোগী মুচ্ছাগত হইয়া পড়ে; মুচ্ছা জন্য পেশী সকল স্থানিক কুঞ্চিত, বা স্নায়ুগত আকর্ষিত অবস্থা প্রাপ্ত এবং আক্ষেপযুক্ত হয়; ইহা পর্য্যায়ক্রমে হইয়া থাকে এবং মধ্যে মধ্যে বিরাম কাল বা ইন্টারমিশন থাকে । লক্ষণ গুলি বখন ভ্রাস হইতে থাকে তখন কিছু স্থর বোধ করে । লক্ষণ সকল একেবারে অপসারিত হইলে রোগী অবসন্ন হইয়া পড়ে; প্রথম বাবে প্রায়ই বোগীব প্রাণনাশ হয় না, কদাচিৎ হইয়া থাকে মাত্র; ঘন ঘন পর্য্যায় আসিলে প্রাণনাশের সম্ভাবনা । পর্য্যায়কালে উপরোক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশিত হইয়া থাকে ।

অপব এক প্রকাবের আছে, তাহাতে রোগী কোন রূপ বেদনা অনুভব করে না, তাহাকে • আঞ্জাইনা সাইন ডোলর কহে ।

সিউডো আঞ্জাইনা পেট্টোরিজ্‌ অর্থাৎ ফলস বা কৃত্রিম প্রকার । দুর্বলকারী ঔষদ্য এবং চিষ্টিরিয়া বিশিষ্ট ঔষ্জাতী ক্ষীণ ও দুর্বলা হইলে, ক্ষণকালে নিমিত্ত বক্ষঃস্থলে কেমন এক প্রকার অস্থর বোধ করে, তাহাকেই সিউডো আঞ্জাইনা পেট্টোরিজ্‌ কহে । শোণিতের স্বচ্ছতা নিবন্ধন হয় বলিয়া ইহাতে হৃৎস্পন্দন, মুচ্ছা, শিবোদূর্জন ও মুখাভূতি পাংশুবর্ণ, এবং নাড়ী ক্ষীণ ও দুর্বল ইত্যাক লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয় ।

ভাবীফল । ইহা প্রকৃদিগের হইলে প্রায়ই মারম্বক হয়; সিউডো আঞ্জাইনা পেট্টোরিজ্‌ তত মারম্বক নহে, শোণিতের স্বচ্ছতাই ইহার কারণ । আঞ্জাইনা পেট্টোরিজ্‌ অত্যন্ত মারম্বক পাড়া, বিশেষতঃ

করনামি আর্টারিও ফ্যাটিডিজেনারেশন হইলে আরও মারাত্মক হয়।
এ রোগ বৃদ্ধিগের হয়, এজন্য প্রায়ই বাঁচে না। সিউডো অ্যাঞ্জাইনা
পেট্টোরিজ্‌ বলকারক ও পুষ্টিকর পথ্যদিলে আরোগ্য লাভ করে।

চিকিৎসা। ইহা পর্যায় ক্রমে হয়, এজন্য ইহার চিকিৎসা দুই-
ভাগে বিভক্ত;—১ম, পর্যায় কালীন, ২য় বিরাম কালীনের চিকিৎসা। পর্যায়
কালীন, উদ্দীপক কারণ হইতে পরাণ মুখ থাকা কর্তব্য; আক্ষেপ নিবারক
ঔষধ, বিশেষতঃ ওপিয়ম বা তহোর কোন প্রয়োগরূপ, রোগীর নিকট সদা
সর্বদা রাখা উচিত, কারণ ইহা পর্যায় হইবাব সময়ে সেবনে আক্ষেপ হ্রাস
হইয়া রোগ লক্ষণ হ্রাস হইয়া থাকে;—পর্যায় কালীন, পাকস্থলীতে যদি
কোন উদ্দীপক (অপাক) দ্রব্য থাকে, তবে তখন এমন ঔষধ দিবে যাহাতে
ঐ উগ্রকর দ্রব্য বহিষ্কৃত হয় অর্থাৎ এরূপ স্থলে বমন কারক ঔষধ ব্যবস্থেয়।
কোন প্রকার অবশাদক, আক্ষেপ নিবারক ও উত্তেজক ঔষধবিশিষ্ট ঔষধ
যেমন অহিফেন দিবে; এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ হাইড্রেট অবক্লোবাল,
ক্লোরোকরম্, মল্ল, ক্যাম্ফর প্রভৃতি সেবনীয়; স্পিরিট অ্যামোনিয়া অ্যারো-
ম্যাটিক, স্পিরিট ইথর সল্‌ফিউরিক এবং ক্যাম্ফর ওয়াটার একত্রে দিবে;
ব্রাণ্ডি অল্প মিশ্রিত করিয়া সেবন করাইবে; কেহ কেহ বলেন
ডিজিটেলিজ ও বেলোডোনা সেবনে উপকার দর্শে, কিন্তু ইহাতে
ডিজিটেলিজ্‌ দ্বারা কোন উপকার হয় না (তামিজ খাঁ)। নাইট্রেট অব
অ্যামিল আত্মাণে অত্যন্ত উপকার দর্শে, ইহা ২০ ফোটা ক্রমশঃ
লইয়া আত্মাণ লওয়াইবে। নানা প্রকার উগ্রকর দ্রব্য যেমন
ভল্‌ ফ্রানেল্‌ বস্ত্র, অভাবে কমল প্রভৃতি দর্ষণে এবং সিনাপিজম্
প্রয়োগে উপকার হয়। লিনিমেন্ট বেলোডোনা ও ক্লোরোকরম্ একত্রে দর্ষণ,
কিন্তু ভল্‌ ফ্রানেল্‌ দ্বারা প্রথম দর্ষণ পরে সিনাপিজম্, তৎপরে লিনি-
মেন্ট বেলোডোনা ও ক্লোরোকরম্ মর্দনে উপকার পাওয়া যায়। আবশ্যক
হইলে গ্যাল্‌ভ্যানিক ব্যাটারি প্রয়োগ করা যায় থাকে। গাউট রোগাক্রান্ত
ব্যক্তিদিগের হঠাৎ সন্ধি স্থানের বেদনা হ্রাস হইয়া জংপিও আক্রমণ করে,
এমন হইলে গাউট রোগাক্রান্ত সন্ধিস্থলে সিনাপিজম্ প্রভৃতি উগ্রকর দ্রব্য
সংলগ্ন করিবে। পাকস্থলীর ক্রিয়া উত্তম রাখা উচিত, ডিসপেপসিয়া

প্রভৃতি হইলে বিমুগ্ধ, কোন প্রকার ক্রিয়া, মিনাবেল্ অ্যাসিড প্রভৃতি ব্যতীত; শীতল বা উষ্ণ জলে স্নান করিয়া উত্তমরূপে শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা গাত্র ঘর্ষণ করিবে, তাহাতে ক্যাপিললারি সার্কুলেশন্ উত্তমরূপে নির্বাহ হয় ও পাকস্থলীর ক্রিয়া উত্তমতর হইয়া উপকার করে। হৃদস্থলের উপর বেলাডনা প্রাণীর দিবে, বেদনা থাকিলে ইহাতে আবণ্ড উপকার পাওয়া যায়।

নাইট্রোগ্লিসেরীক্ অংশ তাহার একশত গুণ অ্যাকোহলে দ্রব করিবে, এবং এই সলিউশন্ একটো মাত্রায় ক্রিফিন্ জলের সহিত ২০ বার সেবন করাইবে; ডাং মহাশয়ের মতে ইহা নাইটেট্ অর্ অ্যামিল অপেক্ষা উৎকৃষ্ট, ইহার গুণ অপেক্ষাকৃত ক্রমশঃ প্রকাশ্য এবং দীর্ঘস্থায়ী। ব্রোমাইড্ অর্ এথিল্ সলিউশন্ ২ হইতে ১ আউন্স মাত্রায় প্রত্যহ ৩ বার সেবনীয়। ডাং হে, নাইটেট্ অর্ সোডিয়ম্কে নাইটেট্ অর্ গ্লিসেরীক্ ও অ্যামিলের তুল্য বিবেচনা করেন।

সিউডো-আপ্লাইনা পেটোরিজ, — ইহাতে রক্তজনক ও বলকারক ঔষধ সকল আবণ্যক, কারণ পূর্বেই বলা হইয়াছে অ্যানিমিয়া প্রযুক্ত এ রোগ উৎপাদিত হয়। টিংচার ফেরিমেউরেটিক, ফেরিয়েট্ অ্যামনি সাইট্ প্রভৃতি লৌহ ঘটিত ঔষধ সকল সেবনে রক্তকণিকা সকল অত্যধিক পরিমাণে বৃদ্ধি হইয়া উপকার করে। স্নায়বীয় দুর্বলতা থাকিলে জিক্ ঘটিত ঔষধ; বিশেষতর ভেল্লিরিয়েনেট অব জিক্ ও ষ্ট্রিক্‌নিয়া আদি উৎকৃষ্ট। ইহা দুর্বল সুবা দিগেয় হয় এজন্য বড় মারম্বক্ নহে, আহার ও ঔষধের অনিয়মে দুর্বলতা অপনীত হইলেই রোগ লক্ষণ ও বিলুপ্ত হইয়া যায়।

২য়। সিনকোপি বা ফেইন্টিং (Syncope or Fainting)
অর্থাৎ মুচ্ছা।

ইহা সিনকোপের স্মৃতিশয় দুর্বলতা প্রযুক্ত হয়, বৈধান্তিক পীড়া নহে। মুচ্ছা হইলে সিনকোপের ক্রিয়া লাবণ এবং প্রায়ই কার্য্যসিদ্ধ হইয়া থাকে, তাহাতে স্নায়ু মণ্ডলের ক্রিয়া লাবণ অর্থাৎ তাহা বিকৃতাবস্থা ধারণ করে, ও পরিশেষে শ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া বিকৃত হয়।

কারণ তত্ত্ব। সুবা বয়স দিগেব, স্নাত্তির, স্নায়বীয়া বাতু বিশিষ্ট ব্যক্তি দিগের এবং শরীরিক দুর্বলতা উপস্থিত হইলে অধিকতর হইতে দেখা যায়।

উদ্দীপক কাৰণ—যে কোন কাৰণ প্রযুক্ত সৰ্ব্বাঙ্গে বিশেষতঃ—
 জ্বংপিণ্ডের বাম দিকে শোণিতের স্বল্পতা হইলে মুছ্রী হয়; কোন কারণে জ্বংপিণ্ডের প্রাচীর বিদীর্ণ হইলে, শরীরের অন্যান্যস্থানে রক্ত ঘাইতে না পারাতে একপ মুছ্রী হইয়া থাকে। কৃষ্ণকৃষ্ণ ও কিমারেল ধমনী প্রভৃতি বৃহদধমনী সকল হইতে বক্তস্রাব হইলে, অধিকক্ষণ রক্ত নির্গত এবং চিকিৎসা বা অন্যকোন উপায়ে বন্ধ না করিলে মুছ্রী উপস্থিত হয়। যদি প্রধান শিরার মধ্যে রক্ত সংঘত হয় তবে জ্বংপিণ্ডের দক্ষিণ দিকে রক্ত ঘাইতে পারে না, সুতরাং বাম দিকেও ঘাইতে পারে না, কাজে কাজেই গমস্ত শবীরেরও শোণিত গমনে অক্ষম হয় অতএব একপ ঘটনায় মুছ্রী হইয়া থাকে; ইংলণ্ডে কোন একস্ত্রীর ফ্লুয়েমিসিয়া ডোলেন্স ও পরে ভায়া হইতে ড্রিবাইটিস হইয়া তাহার মৃত্যু হয়। কোন কারণ বশতঃ কোন প্রধান শিরা চাপিত ও পরে ঐ চাপন হঠাৎ অন্তর্হিত হইলে উক্ত শিরা প্রসারিত হয় ও তাহাতে জ্বংপিণ্ডের রক্ত আসিয়া মুছ্রী উপস্থিত করে—যেমন, অ্যাসাইটিস রোগে হালিয়েক ভেইন্ প্রভৃতি চাপিত থাকে, যদি সাবদান হওয়া না যায় অর্থাৎ চাদর দিয়া বন্ধঃ ও উদর চাপিয়া না রাখা যায়, তবে ট্যাপ করিলে পর ইন্ডিরিয়র ভিনাকভায় জ্বংপিণ্ডের রক্ত আসিয়া মুছ্রী উৎপাদন করে। জ্বংপিণ্ড প্রাচীরের শোণিতের স্বল্পতা হইয়া তাহার পরিপোষণ ক্রিয়ার বাধাত হইলে, বিশেষতঃ করনারি ধমনীর কোনরূপ বিকৃত অবস্থা হইলে জ্বংপিণ্ড প্রতিপালিত হইতে না পারাতে মুছ্রী হয়; অ্যাপ্লাইন্যা।পেক্টোবিজ পীড়াতে করনারি ধমনীর মধ্যে অ্যাক্সরোমেটস ডিজেনারেশন্ হইয়া জ্বংপিণ্ড প্রতিপালিত হইতে পারে না, তজ্জন্য এই রোগোৎপত্তি হইয়া থাকে। কোন কোন সময়ে শোণিত দূষিত হইলে ও ইহার উৎপত্তির কাৰণ হয়; অর রোগে এবং কোন সঙ্গীর্ণ স্থানে অধিক লোক একত্রে থাকিলে শোণিত দূষিত হওনান্তর মুছ্রী হইতে দেখা যায়; বিশেষতঃ দুর্বলকায় ব্যক্তিরা একপ সঙ্গীর্ণ স্থানে

অবস্থান করিলে জ্ঞানদিগের সমধিক হওনের সম্ভাবনা । জ্বংপিণ্ডের স্বাস্থ্য অণুলীর পক্ষাঘাত (ফ্যাটিজেনারেশন, শৈথিল্য, ক্যান্সার টিউমার-কেল ইত্যাদি জন্য) হইলে মুচ্ছা হয় । কতকগুলি বিষ,—ট্যাটার এমেটিক, অ্যান্টিমনি, টোকাকো বা তাক্কুট, অ্যাকোমাইট প্রভৃতি ভাবা বিষাক্ত হইলে জ্বংপিণ্ডের কার্য্য রহিত হইয়া যায় । কোন প্রকার ন্যাসিক বিকার ক্রৌঞ্চ, শোক, হর্ষ অধিক হইলে হঠবাৎ সম্ভাবনা । যে কোন কারণে—পচা মংসা, মাংস প্রভৃতি অণ্ডক যবা-পাকিয়া, পাকস্থলী দূষিত হইলে তাহাতে জ্বংপিণ্ডের স্বাস্থ্য পক্ষাঘাত হইয়া, এবং জ্বংপিণ্ড চাপিত হওত তাহার কার্য্য রহিত হইয়া মুচ্ছা হইয়া থাকে ।

মৃতদেহ পরীক্ষা । যদি অধিক বক্তা নিগত হইয়া হয়, তাহা হইলে জ্বংপিণ্ড, ধমনী প্রভৃতি সমস্ত স্থানেই বক্তা হীনতা বর্তমান থাকে ; পূর্বে রক্তমোক্ষণের পথ এইরূপ দেখা যায়িত, এক্ষণে সেপ্রথা প্রায় এক-প্রকার ভেটিয়া যাওয়াতে, সহসা শোণিত হবার বাগী সমূহে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে । যদি জ্বং প্রাচীরের কার্য্য রহিত হইয়া মুচ্ছা হয়, তবে জ্বংপিণ্ডের বাম বা দক্ষিণ, কিম্বা উভয় পার্শ্বে সংঘত বক্তা পাওয়া যায় । শব্দেচ্ছদনে কখন কখন তরল রক্ত প্তাওয়া যাইতে পারে, হাইড্রোসিসানিক অ্যাসিড দ্বারা বিষাক্ত হইয়া হইলে, এবং বক্তাপাত বশতঃ হইলেও সমস্ত শরীরে বিশেষতঃ জ্বংপিণ্ডীয় গহ্বর মধ্যে তরল বক্তা দৃষ্ট হইয়া থাকে । ফুস্ফুস এবং ধমনী মধ্যে রক্ত হীনতা দৃষ্টিগোচর হয় ।

লক্ষণ । অকস্মাৎ হইলে মৃত্যু হইয়া থাকে । যদি অকস্মাৎ না হইয়া ক্রমে ক্রমে হয় ও না হইবে তবে শিরো ঘূর্ণন, হস্তপদাদি কম্পন, কখন বমনেচ্ছা, কখন বা বমন, মুখমণ্ডল পাণ্ডুবর্ণ, অধরোষ্ঠ রক্তশূন্য, শীতানুভব হয় এবং এতৎ সঙ্গে সঙ্গে নীড়ী নিত্যস্ত ক্রত গামিনী, হৃর্কলা হৃদ্র বা অনিয়মিত গতি অবলম্বন করে ; অত্যন্ত প্রবল হইলে নীড়ী ইন্টারমিটেণ্ট অর্থাৎ পদার্থ্যায় হয় ; বৃহদ্ধমনী গুলি—ক প্রটিড ফিমরেল প্রভৃতি বেশি স্পন্দিত হইতে দেখা যায় । শ্বাস প্রশ্বাস শীঘ্র শীঘ্র কখন বা অনিয়মিত গতি ধারণ করে ; অবশেষে দীর্ঘ ও শীতল শ্বাস (Sighing Respiration) লভিতে থাকে ; কোন কোন অঙ্গে আঙ্গুপ, এবং জ্ঞান

বিকৃতাবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে ; মানসিক জ্ঞান থাকিলে বলে যে, কর্ণের ভিতর শব্দ শব্দ হইতেছে ; দৃষ্টির এবং ক্রমে সকল ইন্দ্রিয়ের ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয়, এরূপ হইলে অচেতনাবস্থা উপস্থিত হইয়া থাকে ; এতৎসঙ্গে পিউপিল বা কণিনীকা প্রসারিত এবং সমস্ত শরীর শীতল, শ্বাস ও শ্বেদাদৃত হয়। নাড়ী প্রায়ই অনুভূত হয় না, শ্বাস প্রশ্বাস পুর্বোক্তবৎ অর্থাৎ অনিয়মিত ভাবে অবলম্বন করে ; এবং পরিশেষে নাড়ীও শ্বাস বন্ধ হইয়া মৃত্যু উপস্থিত করিতে দেখা যায় । আক্ষেপ নিবন্ধন অনিচ্ছা পূর্বক মল বা মূত্র, অথবা উভয়ই নির্গত হইতে থাকে, এই রূপ মূগীরোগে মস্তক রক্তশূন্য হওয়াতে রোগী অজ্ঞানে মল, মূত্র বা শুক্র পরিত্যাগ করে ; অস্ত্রের ও মূত্রাশয়ের স্পিণ্ডার বা সন্ধোচন কাবী পেশী সকলের শিথিলতা এরূপ অনিচ্ছা পক্ষে মল মূত্র ত্যাগের কাবণ ; এই সময়ে জংপিণ্ডের উপর হস্ত প্রয়োগে স্পন্দন অনুভূত হয় না, আকর্ষণে ১ ম শব্দ পাওয়া যায় না, জংপিণ্ডের শব্দ দুর্বল শুনা যায়। প্রথম জংপিণ্ডের এবং পরে মস্তিষ্কের রক্তহীন হইয়া পরিশেষে শ্বাস রহিত হওতঃ মৃত্যুবৎ আশ্রয় গ্রহণ করে।

চিকিৎসা। মুচ্ছা হইলে প্রথম উত্তান (Horizontal) ভাবে শয়ান এবং শরীর অপেক্ষা মস্তক নীচ ভাবে স্থাপন করিবে ; মস্তক বলি-
ণের উপর কখনই রাখিবে না ; মস্তক যতই নত হয় ততই ভাল, কেন না এ রোগে মস্তিষ্কে রক্ত থাকে না, এইরূপ নতভাবে থাকিলে মস্তিষ্কে রক্ত বাহিতে পারে। যতই পবিত্র ও শীতল বায়ু শরীরে সংলগ্ন হয় ততই ভাল, এজন্য পাখার বাতাস করিতে বলিবে। অচেতনাবস্থা প্রাপ্ত হয় অতএব অ্যামোনিয়া আদ্রাণ করাইবে। গাত্রে কোন প্রকার কমা জামা থাকিলে তাহা খুলিয়া দিবে, মুখ মণ্ডলোপরি শীতল জলের ছিটা প্রয়োগ এবং হস্ত পদ, কানেল বস্ত্র বা স্ত্র দ্বারা ঘর্ষণ করিবে। কারণ এ সময় জংপিণ্ডেরদিকে শোণিত লানয়নের চেষ্টি কবা আবশ্যক। উষ্ণকর ঔষধ সেবনীয় ; ত্রাণ্ডি, ইথর, মস্ত, অ্যামোনিয়া, এবং ওয়াইন প্রভৃতি ব্যবস্থ্যয়। স্পিরিট অ্যামোনিয়া অ্যারোম্যাটিক্, স্পিরিট ক্লোরোফর্ম এবং টিংচার মস্ত একত্রে দিবে ; যদি গলাধঃকরণে অক্ষম হয় তাহা

হইলে পিচ্কারী দ্বারা প্রয়োগ আবশ্যক—বিশেষতঃ, ত্রাণের ক্ষতি
ডিম্বের কুহর এবং টিচার মস্ত দিবে, ইহা পরিমাণে অধিক দিবে না কারণ
২ আউন্সের অধিক হইলে নির্গত হইয়া যায়, অল্প অল্প করিয়া এবং বারম্বার
দিতে পার। হস্ত পদে সঞ্চাপন পূর্বক, যাহাতে জ্বলিগুণতিস্থে
শোণিত গমন করে তাহা করিবে। প্রত্যুগ্রতা সন্ধিনার্থ পরম বালি,
মটর প্লাষ্টার, সিনাপিজম্, টার্পেণ্টাইন ষ্ট্রুপ্ প্রভৃতি এবং স্বাস রোগের
লক্ষণ হইলে নিউমোপ্যাথিক নার্ভের উপর প্যাল্পাত্যানিজম্ দিবে। যদি
একেববে স্বাস রোগেব লক্ষণ প্রকাশিত হয় তাহা হইলে আর্টিকিয়েল্
রেসপাইবেশন্ অর্থাৎ কৃত্রিম প্রকারে স্বাস প্রদান রক্ষা করা বিধেয়; কেহ
শোণিত টানস্কিউজন্ করিতে বলেন; বিশেষতঃ স্ক্রোলোকের ইউটেবাইন
হেমরেজ অর্থাৎ জরায়ু হইতে শোণিতস্রাব হইয়া যদি মুচ্ছাপ্রাপ্ত হয় তাহা
হইলে, ডাক্টর সিম্পলন্ সাহেবের মতে ইহা অত্যন্ত আবশ্যক, এবং
করাও কৰ্তব্য।

৩য়। প্যাল্পিটেশন (Palpitation) বা হৃৎস্পন্দনের

আধিক্য।

পূর্বকালীন চিকিৎসকেবা ইহাকে হৃৎপিণ্ডের উত্তেজিতাবস্থা
ও ক্রিয়াধিক্য বিবেচনা করিতেন; কিন্তু বাস্তবিক ইহা পীড়া নহে,
হৃৎপিণ্ডের দুর্বলতা বশতঃ হয়। দুর্বল সুবা ও সুবর্তীদিগের হইয়া থাকে;
অপরিমিত পরিশ্রম, অত্যধিক আইরী, বা যাহাদের সর্বদা ডিসপেন্সিয়া
বর্তমান থাকে তাহাদিগের হইতে দেখা যায়।

ইহা বিবিধ কারণ প্রযুক্ত হয়। হৃৎপিণ্ডের অ্যাকিউট ও
ক্রমিক পীড়িতাবস্থা হইলে অত্যন্ত চন্দ্রন স্পন্দিত হইতে থাকে। কোন
কারণ প্রযুক্ত হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়ার ব্যাঘাত, যেমন কসাস জমা প্রভৃতি পরিধান
দ্বারা বন্ধ চাপন প্রযুক্ত অথবা অন্য কোন কারণে যদি বক্ষস্থল সংকীর্ণ
হয়, তাহা হইলে হইতে পারে। কোন কারণে হৃৎপিণ্ড স্থানচ্যুত হইলে
ইহা হইয়া থাকে; প্লুরাইটিসের একিউজন্ বশতঃ, অথবা অধঃস্থদিকে
অ্যাসাইটিস রোগের জল সংস্থান কিম্বা উদরে বায়ু স্থগ্ন হইলে হৃৎপিণ্ডের

উর্দ্ধদিকে, স্থান ভ্রষ্ট হয়। মূলকাষী ব্যক্তিদিগের আহাৰাস্তে জ্বৎস্পন্ডিত হইতে থাকে। পরিশ্রম বিমুখ, পাকস্থলীৰ ক্রিয়া উত্তমতৰ নিৰ্ব্বাহিত না হইলে, কোন কাৰণ প্রযুক্ত রক্তবহা নাড়ী মধ্যে উত্তমরূপ রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম, ধমনী প্রাচীর মধ্যে ক্যালসিফিকেশন্ বা অ্যাথরোমেটাস্ ডিজেনারেশন, হইলে হয়; ক্যালসিফিকেশন্ ও অ্যাথরোমেটাস্ ডিজেনারেশন্ হইয়া পৰে চূর্ণময় পদার্থ প্রভৃতি হওতঃ ধমনীৰ অভ্যন্তর প্রাচীর ক্রুদ্ধ ও কঠিন কৰে। এতদ্বাৰীত ক্রণিক ব্রাইট্‌স্ ডিজিজ আক্ৰান্তদিগের ধমনী মধ্যে অ্যাথরোমেটাস্ ডিজেনারেশন্ হইয়া হইতে দেখা যায়। ফুস্ফুসীয় পীড়—যেমন ক্রণিক ব্রাইট্‌স্, এণ্ডিসিমা প্রভৃতি হইলে এবং ফুস্ফুস মধ্যে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত নিবন্ধন হইয়া থাকে। শোণিতের ধর্ম বিকৃত, শোণিতের সজ্জতা বা আদিকা—বিশেষতঃ সজ্জতা হইলে, এবং জ্বরে উচ্চতর বিষাক্ততা ও অ্যানিমিয়াৰ সজ্জতা নিবন্ধন হয়, শোণিতের ধর্ম বিকৃত জন্য গাউট, ব্রাইট্‌স্ ডিজিজ প্রভৃতিতে দেখিতে পাওয়া যায়। স্নায়বীয় বিকৃতিবহস্য যেমন, পিলেপ্‌সি, কোরিয়া চিষ্টিরিয়া প্রভৃতি বোগে হইয়া থাকে। সাধাৰা অভ্যস্ত সুবা, অধিক পরিমাণে চা ও তাম্বকুট পান কৰে, তাহাদের স্নায়বীয় কেন্দ্র বিকৃত হইয়া এই রোগ উৎপাদন করে; বিশেষতঃ সাধাৰা অল্পকাল পান কৰে তাহাদিগের এবং স্নায়পান দ্বারা ডিলিরিয়ম্ টিমেণ্ হইলে হইয়া থাকে। পাকস্থলী মধ্যে অম্ল দ্রব্য থাকিলে তাহার উত্তেজনে বশতঃ হয়। এই জ্বৎস্পন্দন কাহার সদা সন্নিদা, কাহার বা পর্যাবক্রমে হইয়া থাকে—ইহা জ্বৎস্পন্ডিত ক্রিয়াৰ রিথম্ বা বেগকে আক্রমণ কৰে, অথবা এতদ্ব্যবহী আক্রান্ত হয়। ভেণ্টিকেল সঙ্কোচন জাগতিক বা ক্রিষ্টিকৰূপে বন্ধ বা বিবাদ প্রাপ্ত হইলে ইহা হইয়া থাকে; ভেগস্ স্নায়ু ও কাদিবেক গ্যাংলিয়াৰ পৰস্পৰে যে শক্তির অনুপাত আছে, অথবা ডাঃ ফদাৰ্ জিনেৰ মতে বহির্গতানুগ শোণিতের প্রতিরোধ শক্তি এবং শোণিত বহির্গমন করণ শক্তি, এতদ্ব্যবহায় মধ্যে যে তারতম্য আছে, তাহার ব্যতিক্রম হইলে এই রিথম্ সম্বন্ধীয় জ্বৎস্পন্ডিত অনিয়মিত পতি হয়। সচচাচব ইহা, কঠিন শাস্তিক পীড়া, বিশেষতঃ ডাইলেটেশন্ অথবা মালিগ্‌ন্যান্ট কিৰাণি প্রভৃতি কারণে শরীর নিকট অবস্থাপন্ন হইলে হইয়া

থাকে । ইরেরগুলার অ্যাকশন্ অব্দি হার্ট অর্থাৎ হৃৎপিণ্ডেব অনিয়মিত গতি হওন, — ইহাতে নাড়ীর ২৪ টী বিট্ বা স্পন্দন আন্তে আন্তে হয়, ইহা দ্বারা অবগত হওয়া যায় যে, হৃৎপিণ্ড নিত্যন্ত দুর্বল আছে ; কখন কখন ইহার সঙ্গে সঙ্গে প্যাল্পিটেশন্ অব্দি হার্ট বর্তমান থাকে । ইন্টারমিটেণ্ট অ্যাকশন্ অব্দি হার্ট অর্থাৎ হৃৎপিণ্ডের পর্যায় ক্ষতি হওন, — ইহাতে ২৪ টী বিট্ বা স্পন্দন বর্তমান থাকিয়া তৎপরে ২।৪ টী বিট্ বা স্পন্দনের সময় স্থগিত থাকে এবং আবার পুনরায় ২।৪ টী স্পন্দন হয় ; যখন ভেন্ট্রিকেল্ হইতে শোণিত ধমনীতে গমন করে সেই সময়ে এইরূপ হইয়া থাকে, ইহাও দুর্বলতার এক প্রধান লক্ষণ ; ইহা যে বিত্তেব অভাব প্রযুক্ত হয়, এতৎসঙ্গে কখন কখন প্যাল্পিটেশন বর্তমান থাকে, কখন বা থাকে না ; নানা প্রকার কারণে এই সপর্ধ্যায় গতি হইয়া থাকে, — হৃৎপিণ্ড প্রাচীবে মেদাপকৃষ্টতা হেতুক, এয়টিক কপাট সকলের মধ্যে কোনরূপ প্রদাহ বা পীড়া হইয়া সঙ্কোচন জন্য রক্ত যাইতে না পারিলে অর্থাৎ এবম্প্রকারে আয়টিক অবষ্টক্শন ঘটিলে, স্নায়ুর উত্তেজনা নিবন্ধন, রেমিটেণ্ট ও কন্টিনিউড জরের শেষে হৃৎপিণ্ড দুর্বল হইলে, কোন কারণে ফুস্ ফুস্ মধ্যে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হইলে হৃৎপিণ্ড মধ্যে রক্ত যাইতে না পারা হেতুক, স্নায়ু মণ্ডলীর ব্যাঘাত প্রযুক্ত এবং ইচ্ছা পূর্বক হাস বন্ধ করিয়া রাখিলে আবশ্যক মত রক্ত হৃৎপিণ্ডে যাইতে না পারিলে, নাড়ী ইন্টারমিটেণ্ট বা সপর্ধ্যায় গতি অবলম্বন করে । রেমিটেণ্ট ও কন্টিনিউড জরের শেষাবস্থায় হৃৎপিণ্ড দুর্বলাবস্থা প্রাপ্ত হইলে নিত্যন্ত অস্বস্তি এবং প্রায়শ্চিন্ত হইয়া থাকে ।

লক্ষণ । হৃৎস্থলের ৭২ পর্দার উপর হস্ত প্রয়োগে, হৃৎপিণ্ডের কার্য ক্ষীণ শীঘ্র অনুভূত হয় বিশেষতঃ পর্যায়কালে অবগত হওয়া গিয়া থাকে, যদি পর্যায়না থাকে, তবে সদা সর্বদা বর্তমান থাকে । হৃৎপিণ্ডের নিয়মিক বা অনিয়মিক গতি অনুসারে, নাড়ীও নিয়মিক বা অনিয়মিক গতি অবলম্বন করে ; নিত্যন্ত দুর্বল হইলে ইন্টারমিটেণ্ট পল্‌স্ অর্থাৎ নাড়ী সপর্ধ্যায় ভাব ধারণ করে । হৃৎপিণ্ডের কার্য বল পূর্বক হইতে থাকে ; রোগীর নানা প্রকার মন্দ লক্ষণ অনুভূত হয়, শিরোবৃণ হয়

ও বিড়-বিড় করিয়া বকিতে থাকে। হৃৎপিণ্ডোপরি সঙ্গাঙ্গকর্ষণ সঙ্গা-
 ও শ্বাস গ্রহণে কষ্টবোধ করে; কোন কোন সময়ে হৃৎস্থলে বেদনামুভূত
 হয়, কখন কখন এঞ্জাইনা পেট্টোরিজের ন্যায় এ বেদনা বিরুদ্ধ হইয়া
 থাকে; বেদনা সকল সময়ে হয় না; পর্যায় ক্রমে হইলে, পর্যায় কালে মুচ্ছা
 (Fainting) হয়, ইহাও শোণিতের স্বল্পতা প্রযুক্ত হইয়া থাকে, সকলের
 এরূপ হয় না; স্নেহে স্নেহে শ্বাসকষ্ট হয় বা শীঘ্র শান্ত শ্বাস কার্য সম্পন্ন
 হইতে থাকে; যুগ্মগুল আরম্ভ হয়; কাহার শিরঃপীড়া বর্তমান থাকে;
 দর্শন শক্তির বৈলক্ষণ্য, এমন কি দর্শন শক্তি হীন হইয়া পড়ে; কর্ণে শব্দ শন-
 শক শুনে; শোণিতের স্বল্পতা বশতঃই এই লক্ষণ সকল প্রকাশিত হয় কোন
 কোন সময়ে বোগী ভীত ও অস্থির হইয়া পড়ে; সাধারণ নাড়ী অর্থাৎ রেডি-
 য়েল ধমনী, হৃৎপিণ্ডের সহিত এক সন্ধে বা একত্রে স্পন্দিত হয়, হৃৎপিণ্ডের
 মধ্যে শোণিতের পরিমাণ নিতান্ত অল্প হইলে আর সুস্থ সময়ের ন্যায় এক
 সন্ধে না হইয়া এতদ্ব্যয় পরস্পর ভিন্ন ভিন্ন সময়ে স্পন্দিত হইতে থাকে;
 নাড়ী ক্ষীণা ও দুর্বলা থাকে; বৃহৎ ধমনী সকল হৃৎপিণ্ডের ন্যায় অধিক
 স্পন্দিত (থবিং) হয়; ক্যারটিড, অ্যাক্সিলারি, কেমরেল, প্যালপিটয়েল
 প্রভৃতি ধমনীতেও এইরূপ থবিং বা স্পন্দনাদিক্য বর্তমান থাকে; এরূপ
 সকলের হয় না কাহার কাহার হইয়া থাকে; পর্যায় ক্রমে হইলে
 অধিকক্ষণ স্থায়ী হয় না আবার কাহার বা অধিকক্ষণ স্থায়ী হয়।
 একটি পর্যায় স্থায়িতা ও কাঠিন্য ভিন্ন ভিন্ন রূপের হইয়া থাকে, হৃৎ-
 কার্য অনিয়মিত থাকিলে ভয়ানক লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। পর্যায় অস্তে
 রোগী সচরাচর স্নিকা বর্ণের মূত্র অধিক পরিমাণে ত্যাগ করে অথবা ক্রান্ত
 হইয়া গভীর নিদ্রা যায়। গ্রেভসেস্ পীড়া অথবা একস্ অপথালমিক
 গ্লয়টরের (গলগণ্ড) প্রধান লক্ষণ হৃদস্পন্দন থাকা নিবন্ধন, কেহ কেহ এ
 পীড়াকে প্যালপিটেশনের একটি প্রকার বলিয়া থাকেন

রোগ নির্ণয় ও ভাবী ফল। প্যালপিটেশনের ইমপাল্সে উত্তোল
 নীয়তা না থাকা নিবন্ধন হাইপারট্রফি হইতে প্রভেদ হয়। হৃৎক্রিয়ার
 কেবল সপর্ধ্যায় ও অনিয়মিত হওয়া যান্ত্রিক পীড়ার চিহ্ন নহে, ইহা ক্রিয়ার
 ব্যতিক্রমেও হইয়া থাকে। শোণিতের স্বল্পতা নিবন্ধন হইলে চিকিৎসা দ্বারা

আরোগ্য হইতে পারে ; যান্ত্রিক কারণে যথা এরটিক অবস্থা কখন কখন বিন্যাস ডিজিজ বশতঃ হইলে অসঙ্গল ।

কেবল ক্রিয়া সম্বন্ধীয় প্যালপিটেশন এবং যাহা যান্ত্রিক কারণবশতঃ হইয়া থাকে তাহা দিগের পরস্পর প্রভেদ ;—

যান্ত্রিক পীড়াবশতঃ প্যাল-
পিটেশন—

১, অধিকতর প্রকৃষজাতিব হয় ।

২, ক্রমে ক্রমে প্রকাশ পায় ।

৩, ইহা সর্বদা বর্তমান থাকে ।

৪, জন্ম ইম্পলস্ অপেক্ষাকৃত রহৎ এবং তাহার উত্তোলন ক্রিয়া দীর্ঘ স্থায়ী ।

৫, সংঘাতনে পূর্ণ গর্ভের আধিক্য ।

৬, ফিক্সন্ বা মরমর শব্দ ।

৭, জংপিণ্ডের বিধি নিয়মিত বা অনিয়মিত অথবা সন্দেহ, কিন্তু জং-
শব্দ সর্বদা অধিক দ্রুত নহে ।

৮, রোগী বেদনারই কষ্ট জানায় মাত্র,
জংস্পন্দনের কোন উক্তি করে না ।

ক্রিয়া সম্বন্ধীয় প্যাল-
পিটেশন—

১, অধিবত্তর স্বীকৃতি হয় ।

২, সহসা প্রকাশ পায় ।

৩ ইহা সত্য নহে, কখন কখন এককালে বিলুপ্ত হয় ।

৪, ইম্পলস্ বিলুপ্ত, অনিয়মিত এবং সচরাচর বলবান কিন্তু তাহার উত্তোলন দীর্ঘ স্থায়ী নহে ।

৫, এমত নহে, কিন্তু পূর্বাভাস রোগা-
জাতি শোণিত দ্বারা দক্ষিণ জংকোষ
অত্যধিক পরিপূর্ণ হইলে কখন কখন
সেই দিকে পূর্ণগর্ভের বৃদ্ধি হইয়া
থাকে ।

৬, ফিক্সন্ শব্দ নাই কিন্তু শৈথিল্য
মরমর থাকে । মস্কিউলার প্যাপি-
টারিজের অনিয়মিত কার্য অন্য
কদাচ জংমূলে বা বাম অঙ্গে এক
অস্থায়ী সঙ্কে চন মরমর দ্রুত হয় ।

৭, জংপিণ্ডের অস্তিত্ব ও শব্দ সচ-
রাচর নিয়মিত, কখন কখন পর্যায়-
শীল । শব্দ সচরাচর দীর্ঘ কখন
কখন দ্বিগুণ হইয়া থাকে ।

৮, রোগী জংস্পন্দনেরই কথা বলে ও
নানাস্থানে বেঁটুনা অনুভব করে না ।

৯, গওদেশ ও ওষ্ঠাধর নীলবর্ণ এবং ডুপসি পদ হইতে উল্লেখ আইসে।

১০, উত্তেজক ও বলকারক ঔষধ সেবনে এবং পরিশ্রমাত্মে হৃদস্পন্দন হইয়া থাকে, ইহা অ্যান্টিফ্রোজি-ষ্টিক বা পেদাহ নিবারক চিকিৎসায় দমন হয়।

৯, হৃদমণ্ডল ক্রোরেটিক বা রক্তহীন কিন্তু ওষ্ঠাধর নীলবর্ণের নহে ও অ্যানাসারকা কচিং হইয়া থাকে।

১০, অলস ভাবে জীবনযাপন এবং প্রদাহ নিবারক চিকিৎসায় ইহার আধিক্য হয়, এবং পরিশ্রমে, উত্তেজক ও বলকারক ঔষধে লাঘব হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। রোগ লক্ষণ উপস্থিত হইলে আক্ষেপ নিবারক, উত্তেজক, অবসাদক ঔষধ সকল সেবনীয়; ইধর, অ্যান্থোনিয়া, অহিফেন, মর্ফিয়া প্রভৃতি দিবে। কুইনাইন ও দেওয়া যায়। ষ্ট্রমাকিন্ডিনিক অর্থাৎ পাকস্থলীর বলকারক, মস্ক, ল্যাভেণ্ডার এবং কোন তরীর হিষ্ট্রিবিয়া কিংবা কোরিয়া প্রযুক্ত হইলে তাহাকে অ্যাসাফিটিডা, গ্যালভেনম্, মস্ক প্রভৃতি দেওয়া যায়। জুংপিণ্ডেব ক্রিয়াকরিত্ব করিবার নিমিত্ত ডিজিটেলিজ দিবে, ইহা রক্ত হীনাবস্থায় দেওয়া যায়, বাম ভেন্ট্রিকেল হ্রস্ব হইলে বিশেষ উপকার করে, লোহ চিট্র—টংচার ষ্টিল সহিত ডিজিটেলিজের অরিষ্ট এবং তৎসঙ্গে কোন একটি তিক্ত ইন্ফউসন মিশ্রিত করিয়া দিবে। বোগীর সুরাপান আদি অভ্যাস থাকিলে তাহা দূর করা আবশ্যিক, হ্রস্বলব,—স্ত্রী সঙ্গম, হস্ত মৈথুন, মানসিক পরিশ্রমাদিকা বর্জন হইলে ভাষা ত্যাগ করা উচিত। উগ্রকর দ্রব্য পাকস্থলীর মধ্যে থাকিলে মিনাবেল্ অ্যাসিড প্রভৃতি দিবে। শীতল জলে স্নান করাইয়া শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা গাত্র ঘর্ষণ করাইবে, স্থান পরিবর্তন বিধেয় তাহাতে অসমর্থ বা অস্থবিধা বোধ করিলে অন্ততঃ গৃহান্তর করা আবশ্যিক। জুংস্পন্দন অধিক হইলে, জুংস্থানোপরি বেলাডোনা প্রাণীর প্রভৃতি দিবে। ডাং ন্যাভেলুস্ প্রভৃতি বলেন, ইহাতে বেদনা নিবারণার্থ সাধারণ লালমৃদিকা বা ভাস্কর দিগের মাটি জলের সহিত গুলিয়া, জুংপিণ্ডোপরি এক স্মৃশূলি পরিমাণ পুষ্ট করিয়া বসাইলে ১০:১৫ মিনিট মধ্যে বেদনা নিবারিত হয়।

জন্মপিণ্ডের প্রদাহিক পীড়িতাবস্থা ৩ তিন প্রধান প্রকারে বিভক্ত,—
১ম, জন্মপিণ্ডের ফাইব্রো সিবস্ মেম্ব্রেন্ অর্থাৎ পেরিকার্ডিয়মেব প্রদাহ,
ইহাকে পেরিকার্ডাইটিস্; ২য়, জন্মপিণ্ডের অভ্যন্তরস্থ সিবস্ মেম্ব্রেনের
প্রদাহ ইহাকে এণ্ডোকার্ডাইটিস্; এবং ৩য়, জন্মপিণ্ডের পৈশিক স্থনের
প্রদাহ ইহাকে মাইওকার্ডাইটিস্ কহে ।

পেরিকার্ডিয়মের পীড়া ।

প্রবল বা অ্যাকিউট্ পেরিকার্ডাইটিস্ (Acute Pericarditis) ।
ইহা নানাবর্ণতঃ সার্ভাস্কিক পীড়িতাবস্থার লক্ষণ মাত্র; অ্যাকিউট্ অ্যাকিউট্
কিউলার রিউমটিজম্, স্ফি, পুবাউটিস্, প্রুবোনিউমোনিয়া, তাইটস্ ডিফ্রি-
জেন্ সস্কে বা শেষে হয় । কোন একটি শোণিত বিষাক্তব পীড়িতাবস্থায়
সার্ভাস্কিক লক্ষণত্রাস্ত হইয়া থাকে; টাইকন্, টাইফডে, বসন্ত
পিস্যপরাণ্জিবর, পায়মিয় প্রভৃতি পীড়ার ঐতিহাসিক বা চরমাবস্থায়
হয়, জন্ম ইহাকে উদ্ভাবক লক্ষণ বলা যায় । পেরিকার্ডিয়মে আঘাত
বা একটি ছিদ্র, নিকটস্থ প্রদাহের বিস্তৃতি বা কোন উত্তেজন জন্ম
অথবা কুদাঁট কেবল শীতল সংলগ্নেও ইহা হইয়া থাকে ।

মর্কিত আনাটমী ও প্যাথোলজী । পেরিকার্ডাইটিস্, ৩ তিন
প্রকারের—(১) সিবোফাইব্রীণাস্, (২) হেমব্.জিক্, (৩) পুকেলেট
বা প ইওপেরিকার্ডাইটিস্ । ইহাণিগের চব্বদ ফল ৫ পাঁচ প্রকার হয়,—
(১) চোষণ বা স্থানান্তায় পরিণত, (২) সংযুক্ততা, (৩) ক্ষত, (৪)
পৈশিক অপকৃষ্টতা, (৫) জন্মপিণ্ড প্রসারিত । যখন পেরিকার্ডিয়ম্ স্ফিীর
মধ্যে প্রদাহ হয়, তখন কখন কখন অন্যান্য সময়ে অধিক পরিমাণে
ফাইব্রীণ্ বা লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া উহাৰ অভ্যন্তর প্রদেশে এবং জন্মপিণ্ডের
বাহ্য প্রদেশে সংলগ্ন থাকে; যখন এই লিম্ফ নিঃসৃত হয় তত্বে প্রায়ই স্তরে
স্তরে হইয়া থাকে, এক এক প্রদাহের সময় এক একটি স্তর প্রস্তুত হয় ।
ইহা নিঃসৃত হইলে প্রায়ই অন্যান্য প্রদাহিত স্থানের ফুল্‌স্ মেম্ব্রেনের
ন্যায় ফল্‌স্ মেম্ব্রেন্ সংলগ্ন হইয়া থাকে, অর্থাৎ ডিপথিরিয়ার
ন্যায় হইতে দেখা যায় । প্রথম অবস্থায় লিম্ফের ঘনতা সরু বা
মাখমের ন্যায় কোমল থাকে; জন্মপিণ্ড বাবস্থার পসারিত ও সঙ্কুচিত

হৃৎপিণ্ডের বাহ্য ও পেরিকার্ডিয়মেব অভ্যন্তর প্রদেশ, প্রসাৰণ কালীন পৰস্পৰ সংলগ্ন ও আবৃশ্মন কালীন ভিন্ন হয় তাহাতে নিঃসৃত লিম্ফ স্থানে স্থানে উচ্চ ও নিম্ন হওয়াতে স্পঞ্জ বা মৌচাকের ন্যায় ছিদ্রময় দেখায়; ইহাকে হানিক্স আপিয়ারেন্স কহে। নিঃসৃত লিম্ফের অধঃ প্রদেশে বহু বহানাড়ী গুলি নীলবর্ণ ও বক্তৃপূর্ণ দেখা যায়, সময়ে সময়ে বক্তৃ টিহু ও দেখা গিয়া থাকে; স্বাভাবিক লিম্ফের বর্ণ শুক্ল ও হসিমা মিশ্রিত বা সৰেব ন্যায়, ইহাকে ক্রিম্ কলাব কহে। শোণিতের ধর্ম নিতান্ত বিকৃত হইয়া রক্ত নিঃসৃত হইলে আবৃত্ চিহ্ন হয়, বিশেষতঃ স্বর্ভি বোগ বশত, পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে লিম্ফ বর্ণীয়ে আরক্ত চিহ্ন সঞ্চল দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। লিম্ফ ব্যাভীত, পীড়িতস্থলে কখন বা অল্প, অনান্য সময়ে বা অধিক সিবম্ সঞ্চিত হয়। ইহা অন্যান্য সিবমেব ন্যায় স্ফুচ্চ ও পবিস্কৃত হয় না, অপবিস্কৃত, কলুষিত ও দোলাটে হইয়া থাকে, লিম্ফ মিশ্রিত থাকাই একপ কলুষিত হইবার কারণ; পরিমাণে ভিন্ন ভিন্ন হয়, কেবল পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে ২.৪ আউন্স, অনান্য সময় প্রুইটিস্ ও প্রুবোনিউমোনিয়া প্রভৃতি কারণে হইলে কয়েক আউন্স হইতে ৩.৪ পাইন্ট পর্যন্ত হয়; কিন্তু শোয়েক্স প্রকাব অতি বিবল, একপ হইলে তাহাকে ড্রাপ্ সী অব্দি পেরিকার্ডিয়ম্ অথবা হাইড্রোপেরিকার্ডিয়ম্ কহে। হৃৎপিণ্ডের বাহ্য ও পেরিকার্ডিয়মেব অভ্যন্তর প্রদেশ মধ্যে যদি সিরম্ ৫.৬৫৫ বায় ও উহাতে লিম্ফ না থাকে তবে পদাচ্ জন্য হয় নাই, কোন ড্রাপ্ সী প্রযুক্ত হইয়াছে জানিবে। লিম্ফ থাকা প্রদাহের প্রধান লক্ষণ। কদাচিৎ পুষ্প নিঃসৃত হয় এবং বিবলতর শোণিত বিকীর্ণ দেখা গিয়া থাকে, নিতান্ত দুঃসলকায় ব্যক্তিদিগের পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে, কিম্বা প্রক্ট হইতে স্বর্ভি, টাইফস্, টাইফয়েড, ভ্যারিওলা ইত্যাদি বোন বিশেষ পীড়ার সঙ্গে ও বক্তৃ নিঃসৃত হয়; বক্তৃ মিশ্রিত সিবম্কে সাগুইনোলেণ্ট সিবম্ কহে। সিবম্ বা লিম্ফ যাহা কিছু নিঃসৃত হয়, যদি তাহার সহিত রক্ত মিশ্রিত থাকে তাহা হইলে তাহাকে হেমোরজিক্ পেরিকার্ডাইটিস্ কহে; স্বাভাবিক বোগে এবং কখন কখন পার্ণিউবা হেমোবেজিকা আক্রান্তদিগেব ইহা হইয়া থাকে, লিম্ফের বর্ণ পরিবর্তিত হইয়া

তাহা লালে পরিণত হয়; কখন কখন প্রদাহের আধিক্যতা শূন্যক
স্থস্থ রক্তবহানাড়ীগুলি বিচ্ছিন্ন হইয়া বক্ত নিঃসৃত হওতঃ
লিম্ফের সঙ্গে মিশ্রিত হইয়া থাকে। বোগ অত্যন্ত প্রগাঢ় প্রকার হইলে
তাহার সঙ্গে সঙ্গে হৃৎপিণ্ডের পৈশিক সূত্রগুলি ও পীড়িত অর্থাৎ মাইও
কার্ডাইটিস্, কখন কখন এণ্ডোকার্ডাইটিস্ ও হয়; যখন পেরিকার্ডাইটিসের
সহিত মাইওকার্ড ইটিস হয়, তখন তাহাতে পৈশিক সূত্রগুলি নিতান্ত
কোমল ও রক্তবর্ণে রঞ্জিত হইয়া থাকে। বোগ হইতে মুক্তি লাভ হই-
বার সম্ভাবনা হইলে লিম্ফাদি ক্রমাগত শোষিত এবং প্যারাইটেল্
লিম্ফার ভিস্কিওয়েল্ লেয়াবের সহিত অত্যন্ত দৃঢ়রূপে সংলগ্ন হয়; এই
দুই কিঞ্জির যদো শীত্নাশ্রয় আছে তাহা অর্থাৎ সাক্ষরদি পেরি-
কর্ডিয়াম আবৃত থাকে না, এই সংযোগ কখন বা সমস্ত স্থানে, কখন বা
স্থানে স্থানে হইতে থাকে; যেখানে সিরম্ আদি তস সেই স্থানেই অ্যাডি-
শন্ নু সংযোগ কিয়া ঘটে। কখন কখন হৃৎপিণ্ডের পৈশিক সূত্রগুলির
কটিভিজেন্ডুরেশন হয়।

লক্ষণ। অন্যান্য পীড়ার সহিত থাকক বলিয়া লক্ষণ গুলি
বিবিধ ও বিমিশ্র প্রকার হয়, অর্থাৎ ইহা যে পীড়ার সহিত থাকে তাহার
ও লক্ষণগুলি বর্তমান থাকে। ইহা প্রায়ই স্থয়ং তন না। কখন কখন
লক্ষণ সকল ২ত সামান্যরূপে প্রকাশ হয় যে, বোগ নির্ণয় কঠিন হইয়া
থাকে, অন্যান্য সময় লক্ষণ সকল অত্যন্ত প্রবলরূপে প্রকাশিত হয়।
পেরিকার্ডাইটিস হইলে প্রথম লক্ষণ, পরে সিরম্ নিঃসৃত হয়, এজন্য লক্ষ-
ণও বিবিধ;—সিরম্ নিঃসৃত হইবার পূর্বে, ও পরে নিঃস্রবণ প্রযুক্ত; পেরি-
কর্ডিয়াম কিঞ্জীর প্রদাহ হইলে অংশে কখন অল্প, অন্যান্য সময়ে
অত্যধিক বেদনা হয়, এই বেদনা ক্রমিক প্রবৃদ্ধিসে বেদনার ন্যায়;
প্লুরাইটিসে যেমন এক পাশে হয়, ইহাতেও সেইরূপ এক পাশে অর্থাৎ
কেবল বামপাশে বেদনা হইয়া থাকক; বেদনা যখন তীব্র হয়, তখন
লিঙ্কনবৎ অর্থাৎ বোগী ধৈর্য জুরীকা বিক্রবৎ যাতনা অনুভব করে; বেদ-
নার দগ্ধতা ও আধিক্যতানুসাবে, প্রায়কষ্ট কখন অল্প কখন অধিক ভোগ
করে; অংশে বেদনা হইয়া তথা হইতে চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়,—বাম

সিরম্ শোষিত হইয়া যায় এবং তখন হৃৎপিণ্ডের চাপন দুপস্থিত হওয়াতে পুনরায় হৃৎপিণ্ডের স্বাভাবিক হইতে থাকে; ইহার শোষণ ক্রিয়া শীঘ্র হয় না, অধিক দিন বর্তমান থাকে; যদি শোষিত না হইয়া বৃদ্ধি হয় তাহা হইলে ড্রপসী অবস্থা ধারণ করে; এই শেযোক্ত অবস্থা ধারণ করিলে তাহাকে হাইড্রোপেরিকার্ডিয়ম কহে।

ভৌতিক চিহ্ন । প্রথম অবস্থায় প্রদাহ ও লিম্ফ এবং দ্বিতীয়া-বস্থায় সিরম্ নিঃসৃত হয়। লিম্ফ ও সিরম্ নিঃসৃত হইলে ভৌতিকচিহ্ন শুনা গিয়া থাকে। সাধারণতঃ লিম্ফ নিঃসৃত হইতে ৩৬ ঘণ্টা সময়ের আবশ্যক, এবং ইহার পূর্বেই প্রায় হয়; প্রদাহাদিক্য হইলে কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই হইয়া থাকে; পেরিকার্ডিয়মে উভয় স্তরের মধ্যে লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া সঞ্চিত থাকে, এইজন্য হৃৎপিণ্ডের আকৃতি ও প্রসারণ প্রযুক্ত এই ভৌতিক চিহ্ন সকল প্রকাশিত হয়; যখন হৃৎপিণ্ড প্রসারিত হইতে থাকে তখন লিম্ফ সহিত ঘর্ষণ হয়, ইহাতে এককো শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাকে পেরিকার্ডিয়েল্ মার্মার্ বা ক্যার্ডিয়িক ফ্রিকশন্ (Pericardial murmurs or Cardiac friction) কহে; এই শব্দ হৃৎপিণ্ড ও ধমনীদিগের বাহিরে হয়, এজন্য ইহাকে একজোকার্ডিয়েল্ মার্মার্ (Exo-cardial murmur) বলে; ইহার অধিকল উচ্চ ঘর্ষণ জনিত শব্দের ন্যায়, — তাহাতে যেনন পশুতে তানিয়া আনিবার সময় এক, ও সম্মুখে লুইবার অপর এক, এই দুইবার (ডবল্) শব্দ হয় সেইরূপ হৃৎপিণ্ডের আকৃতি ও প্রসারণ সময়ে দুইবার (ডবল্) শব্দ হইয়া থাকে। এজন্য ইহাকে কেহ কেহ (ডাউটমন্ ওয়াট্‌সন্) টু'আও ফ্রো (To and Fro) সাউণ্ড কহে, ইহা অস্থায়ী, এবং আকৃতি ও প্রকারণ সময়ে পাওয়া যায়; কেবল ক্ষুদ্রস্থলে ক্ষণ হওয়া যায়, তাহা দূরবর্তী হয় না। পেরিকার্ডিয়মে উভয় স্তরের ঘর্ষণ হয়, তন্নিবন্ধন প্রদাহিক লিম্ফ অনুসারে কখন লুপ্ত ও কখনবা বর্তমান থাকে; সকল সময়ে পাওয়া যায় না, — যখন সিরম্ সঞ্চিত হয় তখনই শুনা যায় না, কেন না দুইস্তর সিরম্ দ্বারা দূরবর্তী হওয়াতে ঘর্ষণ হইতে পারে না, সুতরাং শব্দ উৎপাদনের ও বাদ্যের জন্মে অর্থাৎ তাহা এককালেই অভাব

থাকে। লিফ্ সঙ্কীর্ণ থাকিলে এবং জংপিণ্ডের ত্রিভুজ হইলেও উন্মাপি শব্দ না হইতে পারে, কারণ ইহা স্থায়ী নহে; সিবম্ নিঃসৃত না হইয়া লিফ্ নিঃসৃত ও বর্ষিতিক পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইলে পেরিকার্ডিয়ামের প্যারাট্যান্ ও ভিসিরেল্ শ্লেয়ার (পর্দা) পরস্পর সংযোগ হয়, জুতবাৎ ঘর্ষণ ও হইতে পারে না এবং শব্দও উৎপন্ন হইতে পায় না। সিবম্ শাখিত হইবার সময় হইস্তর নিকটবর্তী হওয়াতে পুনরায় ফ্রিক্শন্ বা ঘর্ষণ শব্দ পাওয়া গিয়া থাকে। কেবল যে আকর্ষণে এই ফ্রিক্শন্ শব্দ পাওয়া যায় এমন নহে, প্রদাহ সময়ে হস্ত দ্বারা দেখিলে স্পর্শে এইরূপ স্বভাবের শব্দ অনুভূত হয়। জংপিণ্ড বা ধমনী মধ্যে ফ্রিক্শন্ সাউণ্ড হইলে তাহাকে এণ্ডোকার্ডিয়েল বা বেলোজ্ মার্মার (Endocardial or Bellows murmur) কহা যায়। একজোকার্ডিয়েল্ মার্মারকে এণ্ডোকার্ডিয়েল্ মার্মার হইতে পৃথক আবশ্যক হইয়া থাকে; একজোকার্ডিয়েল্ মার্মার,—১ম, অত্যন্ত নিকটবর্তী (৭ম হইতে ২য় পত্ৰকা পর্যন্ত প্রায়ই সংলগ্ন) থাকে; ২য়, যদি কিয়ৎ পরিমাণে বলপূর্বক ষ্টেথোস্কোপে চাপিত করিয়া শুনা যায়, তবে অল্প নিকটবর্তী অনুভূত হইয়া থাকে; ৩য়, সমস্ত জন্মস্থানে, অন্যান্য সময়ে এক স্থানে (যেখানে প্রদাহ হয় সেই স্থানে), এজন্য একস্থানে প্রদাহ হইলে একস্থানে, ও যদি সমস্ত পেরিকার্ডিয়ামে প্রদাহ হয় তাহা হইলে সমস্ত স্থানেই শুনা যায়)। ক্ষত হয়; ৪র্থ, এয়টী ও পাল্মনারি প্রভৃতি বৃহৎ ধমনীদিগের মোহানায় বা নিকটে শুনা যায় না; ৫ম, ডবল্ (আকৃকন ও প্রসারণ সময়ে টু অ্যাণ্ড ফ্রো সাউণ্ড) শব্দ হয়; ৬ষ্ঠ, ঘর্ষণের ধর্মাবস্থারে ভিন্ন ভিন্ন হয়, যথা ক, গ্রেজিও (কোন বস্তুর উপর সহজে হস্ত ঘর্ষণবৎ,) থ, গ্রেটিং (নূতন চর্ম হস্ত মধ্যে ঘর্ষণ কারণ বা নূতন জুতার যে একরূপ মচ্ মচ্ শব্দ হয় তদ্রূপ) গ, ফ্রেটিং (বালির উপর আব একস্তর বালি ঘর্ষণবৎ শব্দ); ৭ম, সকল সময়ে একস্থানে শুনা যায় না, কোন সময়ে স্থায়ী

দক্ষিণ ২য় কার্টিলেজ্ স্থানে এয়টী ও বাম ২য় কার্টিলেজ্ স্থানে পাল্মনারি আটারির মোহানা।

কোন সময়ে অস্থায়ী এজন্য কোন সময়ে অল্প পরিমাণে ও কোন সময়ে অধিক শুনা যায়; একস্থানে প্রদাহ হইলে তথায় শুনা যায় এবং আবাব সেখান হইতে ঘাইয়া অন্যস্থানে প্রদাহ হইলে তথায় শুনা গিয়া থাকে তখন আর পূর্বস্থানে শুনিতে পাওয়া যায় না; ৮ ম, হস্ত দ্বারা স্পর্শনে ফ্রিক্শন্স সাউণ্ড অনুভূত হয়। এণ্ডোকার্ডিয়েল্ শব্দে ইহার একটি ও ভ্রুত হওয়া যায় না। দ্বিতীয় অবস্থায় যখন সিরম্ হয়, তখন সিরম্ নিঃসৃত হওয়া প্রযুক্ত সিরমেব পবিত্র গাভুসারের ক্রমাধ্বয়ে প্রসারিত হয় এজন্য ক্রমাধ্বয়ে বক্ষঃপ্রাচীর সঙ্গত্বলে কন্ট্রেক্শন্স বা শিলানাকৃতি (কচ্ছপ পৃষ্ঠের ন্যায়, মধ্যস্থল উচ্চ ও হইবার ক্রমশঃ নীম্ন আকার) বারণ করে, ভিতর হইতে চাপিত হওয়াই এরূপ আকৃতি হইবার কারণ; এরূপ সমস্ত স্থানটী প্রসারিত দেখায়। ঐ কারণ প্রযুক্ত পশ্চীমা মধ্যবর্তী স্থান গুলির নীম্নতাও চেঁটা ভাব অশনীয় হইয়া তাহা উচ্চ ও প্রসারণ বিশিষ্ট হয়; যখন অত্যন্ত বৃদ্ধি হয় তখন তাহার উচ্চতা এন্সিকরম্ কাটিলেজ্ ও এপিগ্যাস্ট্রিক্ রিজন্স পর্য্যন্ত বিস্তৃত ও উচ্চ বোধ হইয়া থাকে।

স্বাভাবিক পেরিকার্ডিয়মের দুইস্তরের মধ্যে তৈলবৎ স্নিগ্ধ দ্রব্য আবৃত থাকে, এই সময়ে কোনরূপ শব্দ হয় না; এক্ষণে প্রদাহ বশতঃ তৈলবৎ পদার্থ শুষ্ক হইয়া, তথায় লিফ বা কাইট্রীণ উৎপন্ন জন্য তাহার সহিত জংপিও দ্বাৰা ফ্রিক্শন্স শব্দ ক্রটিগোচর হয়।

পাকার্শ্বন বা অভিঘাতন। পেরিকার্ডিয়মের উপর অভিঘাতনে স্বাভাবিক পূর্ণগর্ভ শব্দটী অধিক বিবৃদ্ধ অবস্থায় সম্ভবানিত হয়। জংপিওর স্বাভাবিক ডল্‌নেশ অধঃদিকে ৬ষ্ঠ ও ৭ম পশ্চীম মধ্যবর্তী স্থান, দক্ষিণদিকে ষ্টর্নমের -বাম ধাত, বামদিকে ক্লাভিকেল্ হইতে মেমোরি পর্য্যন্ত স্থানের মধ্যে প্রাপ্ত হওয়া যায়; কিন্তু অধিক লিফ নিঃসৃত হইলে উক্ত ষ্টর্নমের ম্যানিউব্রিসম, নিয়ে ৮ ম ও ৯ ম পশ্চীম, দক্ষিণে ষ্টর্নমের মধ্যবর্তী স্থান ছাড়িয়া, বামে যত দূর পারে ততদূর ডল্‌নেস বা পূর্ণগর্ভ শব্দ হইয়া থাকে। পেরিকার্ডিয়েল্ রিজন্সের ডল্‌নেস, প্রুবিটিক্ এফিউশনের ডল্‌নেস হইতে পৃথক করা আবশ্যক,—পেরি ক্যার্ডিয়মের মধ্যে এফিউশন হইলে কেবল সম্মুখেই

ডল্‌নেশ্‌ হয়, কিন্তু প্লুরিটিক একিউসনের ডল্‌নেস্‌ সম্মুখ, পার্শ্ব, পশ্চাৎ সকল দিকে হইয়া থাকে । সিরম একিউসম্ হইলে পেরিকার্ডিয়েল্‌ মার্‌ মার্‌ প্রতি গোচর হয় না ; কিন্তু কখন কখন এরূপ হয় যে, সিরম সঞ্চিত থাকা সত্ত্বেও পেরিকার্ডিয়েল্‌ মার্‌ মার্‌ শুনা যায় । রোগী উপবেশনাবস্থায় থাকিলে ডল্‌নেশ্‌ উত্তম শুনা যায়, উত্তানভাবে শয়ন করিলে ডল্‌নেশ্‌ পাওয়া যায় না । আকর্ণনে, হৃদ অস্ত্রের শব্দ দুর্বল ও ক্ষীণ হয় অথবা একেবারে লোপ হয় (স্বাভাবিকাবস্থায় উক্ত বিট্‌ বাম অন্ত্রনের নিকট হয়), হস্ত স্পর্শনে এপেকস বিট্‌ পাওয়া যায় না ; অধিক সিরম নিঃসৃত হইলে অন্যস্থানে শুনা যায় ।

কারণতত্ত্ব । কেহ কেহ ইহার কারণানুসাবে দুই প্রধান বিভাগে বিভক্ত করেন—১ম, রিউম্যাটিক পেরিকার্ডাইটিস্‌, ২য় নন্রিউমেটিক পেরিকাইটিস্‌ ; নন্‌ রিউম্যাটিক পেরিকার্ডাইটিসে রিউমটিজমের সহিত কোন সম্বন্ধ নাই । অন্যান্য চিকিৎসকেরা বলেন যে, ১ম অ্যাটিসিড পেরিকার্ডাইটিস্‌—ইহা রিউমেটিক পেরিকার্ডাইটিসের ন্যায়, অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউমটিজম হইলে অত্যন্ত দ্রিষ্ট নিঃসৃত হইয়া দুই পদা একত্রে সংযুক্ত হয়, এজন্য অ্যাটিসিড পেরিকার্ডাইটিস্‌ কহে ; ২য়, নন্‌ অ্যাটিসিড পেরিকার্ডাইটিস্‌—ইহা নন্‌ রিউমেটিক পেরিকার্ডাইটিসের ন্যায়, ইহাতে সিরমের আধিক্য হয়, লিম্ফের এত আধিক্য হয় না, ইহা দুই পদা একত্রে সংলগ্ন করেনা এজন্য নন্‌ অ্যাটিসিড পেরিকার্ডাইটিস্‌ কহে । এ বোগের সাধারণ দৃষ্টান্ত ব্রাইটস্‌ ডিজিজ্‌, ইহা ব্যতীত অন্যান্য নানা কারণে হয়, বক্ষঃ প্রস্টিারে কোন রূপ আঘাত (শব্দকের গুলি, তরবারির চোট প্রভৃতি) সংলগ্ন হইলে যে পেরিকার্ডাইটিস্‌ হয়, তাহাকে ট্রম্যাটিক পেরিকার্ডাইটিস্‌ কহে । কোন কোন সময়ে বৃক্কের মধ্যে কফাটক হইয়া উহা ডায়াক্লম মসলকে ছিদ্রীভূত করতঃ পেরিকার্ডিয়েমের মধ্যে প্রবর্তী হয়, তাহাতে যে পেরিকার্ডাইটিস্‌ হয় তাহাও ট্রম্যাটিক পেরিকার্ডাইটিস্‌ মধ্যে গণ্য । পেরিকার্ডাইটিস্‌ সাঙ্গানিক পীড়া সমুদায়ের এক প্রকার স্থানিক লক্ষণ মাত্র—অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউমটিজম, ব্রাইটস্‌ ডিজিজ্‌, পাথমিয়া অথবা শত্র

চিকিৎসা সম্বন্ধীয় পীড়া, পাল্শনারি টিউবারকিউলোসিস্, নিউ-মোনিয়া, প্রুরিসি, ইন্ফুরেঞ্জ, স্কাল্লেট্ ফিবার, স্কর্ভি, টাইফস্ ফিবার, টাইফয়েড ফিবার, ম্যালপকস, এরিসিপেলাস্ প্রভৃতি রোগের চরমাবস্থায় অথবা স্থিতিকালীনে হয়; এই সকল রোগে শোণিতের অবস্থা বিকৃত হয় বলিয়া ঠহা হইতে দেখা যায়; উপরোক্ত পীড়া সকলের মধ্যে অ্যাকিউট্ আটিকিউয়াব রিউম্যাটিজমে অধিকতর হইয়া থাকে, এমনকি ইহাতে প্রতি ৬ ব্যক্তির মধ্যে ১ জনের পেরিকার্ডাইটিস্ হইবার সম্ভাবনা; ইহা-কেই রিউম্যাটিক্ পেরিকার্ডাইটিস্ কহে। যখন অ্যাকিউট্ আটিকিউয়াব রিউম্যাটিজম্ প্রসূত হয়, তখন সাধারণতঃ দেখা যায় যে, সন্ধিস্থানের পীড়িতাবস্থার চরমাবস্থায় হয়, অর্থাৎ প্রথমে বাত হইয়া তৎপরে পেরিকার্ডাইটিস্ হইয়া থাকে; কদাচিৎ দেখা যায় যে, জ্বংপিও অথ্রে আক্রান্ত হইয়া ও পরে সন্ধিস্থল প্রদাহিত হয়, কিন্তু এরূপ তিত্ত বিরল। রিউম্যাটিজম্ জনিত যে পেরিকার্ডাইটিস্ হয়, চিকিৎসকেরা সূক্ষ্মরূপে গুরীক্ষা দ্বারা স্থির কবিয়াছেন যে, শোণিতে ল্যাক্টিক্, ইউরিক বা লিথিক্ অ্যাসিড অবরুদ্ধ হওতঃ তাহার রক্ত দ্বারা সমস্ত অঙ্গে বিশেষতঃ জ্বংপিও মধ্যে সঞ্চিত হয়; সন্ধিস্থলে যে প্রদাহ হয়, তাহা সাইনোভিয়েল্ মেম্ব্রানে (সাইনোভাইটিস্) হইলে হৃদপিণ্ডে তত অধিক প্রদাহ হয় না, ফাইব্রস্ টিসুতে প্রদাহ হইলেই অধিকতর জ্বংপিও প্রদাহিত হইয়া থাকে। গাউটারোগেও জ্বংপিও আক্রান্ত হয়, একারণে হইলে ইউরিকার অবরোধ নিবন্ধন হইয়া থাকে। রিউম্যাটিক্ পেরিকার্ডাইটিসের স্থিতি কালীনে উহার প্রদাহ প্রসারিত হইয়া জ্বংপিওের মধ্যাবক ঝিল্লীতে গমন করে, তখন তাহাকে এণ্ডোকার্ডাইটিস্ কহে; এবস্ত্রকার পেরিকার্ডাইটিস্ অল্প বয়স্ক ও শীর্ণ, চরলকারী ব্যক্তিদিগের অধিক হয়, ১৬ হইতে ২৫ বৎসর বয়স্ক দিগেরই অধিক হইয়া থাকে, ৩০ বর্ষ বয়সের পর রিউম্যাটিজম্ হইলে পেরিকার্ডাইটিস্ হইবার সম্ভাবনা অতি অল্প। কিডনী প্রদাহের (ব্রাইটস্ ডিজিজ্) স্থিতিকালীনে পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে শোণিতের মধ্যে ইউরিকার অবরুদ্ধ বশতঃ ইউরীমিয়া হইয়া থাকে। নিউ-মোনিয়া এবং প্রুরিটিসের স্থিতিকালীনে অনেক সময় পেরিকার্ডাইটিস্

হয় ; কেহ কেহ বলেন, প্লুরা এবং কুস্কুসের সহিত পেরিকার্ডিয়ম্ সংলগ্ন থাকা প্রযুক্ত উক্ত প্রদাহ বিস্তৃত হইয়া শেযাক্ত রোগ উৎপাদন করে, কিন্তু ইহা ভ্রম । পেরিকার্ডাইটিস্, সবল ব্যক্তিদিগের হয় না ; যে কারণে প্লুরাইটিস্, নিউমোনিয়া হয়, ইহাও সেই কারণে হইয়া থাকে, অর্থাৎ এ তিন রোগেই শোণিত বিকৃত হয় । শোণিত অত্যন্ত বিকৃতাবস্থায়, শীতলতা, আর্দ্রতা প্রভৃতি উদ্বীপককারণ বা ঋতুব পরিবর্তন বিশেষে হইতে দেখা যায় । কিন্তু যখন শোণিত নিতান্ত বিকৃত ও রোগী শীর্ণ এবং দুর্বল হয় তখন পেরিকার্ডাইটিস্ এত সামান্যরূপে ও তাহার লক্ষণ সমূহ এত সামান্যরূপে প্রকাশ পায় যে যোগ্য নির্ণয় করা কঠিন হইয়া পড়ে, ভৌতিক পরীক্ষা দ্বারা শব্দগুলি ভাল শুনা যায় না । এ স্থলে ইহাও বর্ণিত হইতেছে যে, কখন কখন মৃতদেহ পরীক্ষায় পেরিকার্ডিয়মে যে স্তরবর্ণ দাগ বা চিহ্ন “white patches” দেখা যায়, তাহা কেবল পেরিকার্ডিয়মের উভয় প্রদেশের পরস্পর ঘর্ষণ অথবা এক মুহূর্তপ্রকারের প্রদাহ বশতঃ হইয়া থাকে । ডাং চিভার্স বলেন, যে ভারতবর্ষ অপেক্ষা ইংলণ্ড প্রভৃতি শীত প্রধান দেশে এ রোগ অধিক হইয়া থাকে । ক্লার্কস্কেল্ হইবার পরে শরীর নিতান্ত দুর্বল হওয়া প্রযুক্ত হয়, ইহাদের হইলে সিরমে শে নিত মিশ্রিত থাকে, এরূপ অবস্থা স্তর্ভিত আক্রান্ত ব্যক্তিদিগের ও হয় ; ইহাদিগের পেরিকার্ডিয়ম্ থলীতে মা'স্কুইনোলেট-সিরম্ অর্থাৎ রক্ত মিশ্রিত সিরম্ থাকে ।

নিরূপণ । প্লুরাইটিস্ ও নিউমোনিয়াব সহিত ভ্রম হইতে পারে ; কিন্তু নিউমোনিয়া এক বিশেষ কুস্কুসের ব্যাপি, ইহাব ভৌতিক চিহ্ন স্মরণ রাখিলে পৃথক্ করা যায়;—নিউমোনিয়া কুস্কুসের অধঃদিকে হওয়া পশ্চাতে বিরুদ্ধ হয়,—পেরিকার্ডাইটিস্ বকের বামপার্শ্বে ও পেরিকার্ডিয়েল্ প্রদেশো-পরি হয় । নিউমোনিয়া, প্লুরাইটিস্ এবং পেরিকার্ডাইটিস্ এই ৩ তিনের পরস্পর প্রভেদ ; নিউমোনিয়া,—ইহার প্রথম অবস্থায় ক্রিপিতেশন্ শব্দ শুনা যায়, দ্বিতীয় অবস্থায় রেস্পাইরেশন মাঝার লুপ্ত হয়, এবং তৃতীয় অবস্থায় উহা লুপ্ত ও ডোক্যাল্ রেজেন্স এবং ব্রঙ্কিয়েল্ ব্রিদিংয়ের আদিক্য শুনা গিয়া থাকে । প্লুরাইটিস্,—ইহা বাম পার্শ্বে

হঠাৎ পেরিকার্ডাইটিসের সহিত ভ্রম হইতে পারে; পেরিকার্ডাইটিস্ এবং ইহা এতদুভয়েই ফিক্শন্ স্টিউণ্ড শুনা যায় বটে, কিন্তু প্লুরাইটিক্ ফিক্শন্ নিশ্বাস গ্রহণ ও পরিত্যাগ উভয় সময়ে শুনা যায় ও নিশ্বাস বন্ধ করিলে আর শুনা যায় না, পেরি কার্ডাইটিসে সকল সময়েই শ্রুতি-গোচর হয়। এ-ব্যতিরেকে প্লুরাইটিসের ২য় অবস্থায় প্লুরেটিক্ এফিউসন হয় এবং তখন বক্ষের সম্মুখ, পার্শ্ব ও পশ্চাৎ সকল দিকেই জল-স্টিউণ্ড পাওয়া যায়, পেরিকার্ড ইটিস রোগে কেবল সম্মুখে ডলনেশ বর্তমান থাকে।

এই পেরিকার্ড ইটিস্ রোগের প্রথম অবস্থায় এণ্ডোকার্ডাইটিসের সহিত ভ্রম হইতে পারে অর্থাৎ এক্সোস্ কার্ডিয়েল্ বা ফিক্শন্শব্দক এবং এণ্ডোকার্ডিয়েল্ বা মরমর শব্দ, এতদুভয়ের প্রভেদ আবশ্যক। পেরিকার্ডিয়েল্ এফিউসন হইতে জংপিওনিবর্দ্ধন এবং প্রাদাহিক এফিউসন হইতে হ'ইড্রো পেরিকার্ডিয়ম্ পৃথক্ কবিবে।

ভাবী ফল । ইহা একটা মারয়ক পীড়া; অত্যন্ত প্রবল হইলে শীঘ্র মরে; অপব্যাপন সময়ে লক্ষণ সকল অল্প হইলে ভ্রত ভয় নাই। যে পরিমাণে প্রদাহাধিক্য বা শূল্য ও লিম্ফাদি যত অধিক বা অল্প পরিমাণে এবং যত শীঘ্র বা বিলম্বে লিম্ফ বা সিবম্ নিঃসৃত হয়, ততই মারয়ক বা নির্ভয়ের কারণ অর্থাৎ প্রদাহাধিক্য ও লিম্ফ বা সিবম্ অধিক পরিমাণে নিঃসৃত এবং অতি শীঘ্র লিম্ফ বা সিবম্ নির্গত হইলে মারয়ক ও এতদ্বিপরীতে কতক ক্ষতি লক্ষণ। কলতঃ, যদি অধিক পরিমাণে সিবম্ একেবারে নির্গত হয় তাহা হইলে তৎকর্তৃক জংপিও চাপিত হইয়া একেবারে উহাব ক্রিয়া স্থগিত অর্থাৎ জংপিও একপ্রকার পক্ষাঘাত অবস্থা প্রাপ্ত হয় ও অকস্মাৎ প্রাণ বিয়োগ হইয়া থাকে; অর্থাৎ রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাতই এরূপ মৃত্যুর কারণ। লিম্ফ বা সিবম্ অধিক না হইলে রোগী ১।২ সপ্তাহ রোগ ভোগ করিয়া মৃত্যুলাভে সম্মম হয়। ইহাব সহ কোন উপসর্গ হইলে মৃত্যু হইয়া থাকে। কখন কখন ইহা, জংপিওয় পৈশিক সূত্রে প্রদাহ অর্থাৎ কার্ডাইটিস উৎপন্ন করিয়া শীঘ্রই রোগীর প্রাণ সংহাণ করে। অন্যান্য সময়ে অত্যধিক সিবম্ নিঃসৃত হইয়া পেরিকার্ডিয়ম্ বিস্তীর্ণ থাকিলে, রোগীর

গাত্র স্ফুল্পান সময়ে হঠাৎ মুছা আসিয়া উপস্থিত হয়; অ্যাস্থোসিজম্ দ্বারাও এইরূপে অনেকের প্রাণ সংহার হইয়া থাকে। অ্যাটিশন্ (বাহাতে লিম্ফ নিঃসৃত হয়) অপেক্ষা, নন্ অ্যাটিশন্ (বাহাতে সিরম ও তৎসঙ্গে লিম্ফাদি অল্প পরিমাণে নিঃসৃত হয়) বিশিষ্ট পেরিকার্ডাইটিস শত্রু ও মারাত্মক; অ্যাটিশন্ প্রথমাবস্থায় মারাত্মক হয় না বটে, কিন্তু শেষে লিম্ফ শোষণকালীন পেরিকার্ডিটিস্, ছংপিণ্ডেব সহিত যোগ হইয়া যায়, এ কারণে ছংপিণ্ডের ক্রিয়া উত্তম হইতে পারে না এবং তজ্জন্ম ফ্যাটিডিজেনারেশন্ হইয়া ক্রোণীর মত উপস্থিত করে। নন্ অ্যাটিশন্ পেরিকার্ডাইটিস প্রথম অবস্থায় মারাত্মক হয়, কারণ একেবারে অধিক সিরম নিঃসৃত হইয়া ছংপিণ্ডকে চাপিত করতঃ তাহার ক্রিয়াবিরোধ করে এবং তজ্জন্মাই মৃত্যু হয়। এতদ্ব্যতিরেকে পেরিকার্ডাইটিস্ রোগস্থিতিকালীন, অন্যান্য আনুষঙ্গিক পীড়া হইয়া মৃত্যু হয়, এতদ্ব্যতীত নিউমোনিয়া ও প্লুরাইটিস প্রধান; অতএব পেরিকার্ডাইটিসের সময় এই দুই পীড়ার একটি হইলে, কিম্বা পূর্বে উহার একটি হইয়া পূবে, তাহার আনুষঙ্গিক পেরিকার্ডাইটিস হইলে তাহা অত্যন্ত মারাত্মক হইয়া থাকে।

চিকিৎসা।। শোণিতের বিযুক্ততা জন্য শত করা ৯৯ জনের পেরিকার্ডাইটিস হয়; ইহা যৈ বিধ জন্ম হয় তাহা দূর করা আবশ্যক; শোণিত বিশোধনার্থ মৃত্তোৎপদক গ্রন্থির, ত্বকের কিম্বা অন্তের ক্রিয়া বিবৃদ্ধি করিতে হয়। ইহা ভিন্ন পীড়িত স্থানে নানাপ্রকার প্রত্যাঘাত সাধক অথবা ফোস্কা-কারক ঔষধ প্রয়োগ্য। যদি অ্যাকিউট আটিকিউলার রিউম্যাটিজমের বিষ প্রসূক্ত এই পীড়া হইয়া থাকে, তাহা হইলে রিউম্যাটিজমের চিকিৎসা করিবে; তজ্জন্ম হয় ত চর্ম্মকাবক বা মৃত্তকারক ব্যবহারে উহার বিষকে শরীর হইতে দূর করিয়া থাকে, এবং রিউম্যাটিজমের ল্যাক্টিক্ অ্যাসিড দূরকল্পার্থ অ্যালকোলাইন—ফ্রেন্স সোডা বা পটাস দিবে, পটাসের মধ্যে বাইকার্বনেট্ অব পটাস্ উত্তম। এতদ্ব্যতীত নিউট্রাল সল্ট এবং লেমন্ জুস ব্যবহার কৰা যায়; বাইকার্বনেট্ অব পটাস সৰ্ব্বাপেক্ষা উত্তম, ইহা অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিতে হয়; এতদ্ব্যতীত কল্‌চিকম্ অধিক বিরোচক ও মৃত্তকারক হইয়া উপকার করে; যদিও কল্‌চিকম্

শীত প্রধান দেশে উত্তম, ইহার দ্বারা ভারতবর্ষীয়দিগের তত্ত উপকার হব না, তথাপিও অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা কর্তব্য; অতএব বাহা বাহা রিউমুটিজমের জন্য আবশ্যক হয়, তৎসমুদায় দিতে। প্রদাহ নাশক ঔষধ ব্যবহার করা কর্তব্য; প্রদাহ নাশকের মধ্যে পূর্বে ভিনিসেকুশন্ অর্থাৎ শিরাচ্ছেদ হইত, কিন্তু এক্ষণে প্রায়ই হয় না, কারণ সার্কারডিক রক্তমোক্ষণ অত্যন্ত দুর্বলকর; যদি রক্তমোক্ষণ আবশ্যক হয়, লুংপিণ্ডোশরি বেদনা থাকে প্রায়ই পেরিকার্ডিয়েল প্রদেশ চাপনে বেদনামুভব করে। এমন সময়ে রক্ত মোক্ষণার্থ জলোকা বা কপিং করিবে; জলোকা ৬৮।১০।১২ টা দেওয়া যায়; যদি রোগী শূলকারী হয় তবে কপিং করিবার অপত্তি নাই, কিন্তু শীর্ণ হইলে করিবে না কারণ পঙ্ককা কাটিয়া যাইতে পারে; জলোকা সকল সময়েই ব্যবহার করা যাইতে পারে, ইহা ব্যবহারার্থ শূল বা শীর্ণ কায়ী দেখিতে হয় না এবং ইহাতে রোগী শীঘ্র সুস্থবোধ করে ও সুস্থির হয়। যদি ত্রাইটস্ ডিডিজ বশতঃ হয়, তাহাতেও সার্কারডিক রক্তমোক্ষণ (ভিনিসেকুশন্) করিবে না, কারণ ইহাতেও শোণিতের অবস্থা বিকৃত হয়। পূর্বকালীয় চিকিৎসকেরা দ্বিতীয় উপায়ে পারদ ঘটিত প্রদাহ নাশক ব্যবহার করিতেন, কিন্তু এক্ষণে উহার বিষয়ে ঐকম নানা অপত্তি আছে, দুর্বলের উপর শোণিতের বিকৃতাবস্থায় উহা দেওয়া যায় না, পারদঘটিত ঔষধ ব্যবহারে লিঙ্ক বিকৃত হইয়া প্রায় পুষে পরিণত হইয়া পড়ে, অতএব ইহা অবৈধ। প্রদাহ নাশ কারণার্থ ইন্দানীতন চিকিৎসকেরা লাবণিক বিরেচক, যাহাতে অধিক সিরম্ নির্গত হয় এমত ঔষধ সকল দিয়া থাকেন; এবং ইপেকাকুয়ানা, অ্যাটিমনি, অহিফেন্ ইত্যাদি ভাল; লাবণিক বিরেচক আবশ্যক হইলে সেনা প্রভৃতি হাইড্রে গগস অর্থাৎ জলবৎ বিরেচনকারী ঔষধ সকল বিধেয়। প্রদাহ জন্য ইপেকাকুয়ানা যেমন হিপাটাইটিস্, পেরিটোনাইটিস্, ডিসেন্টারি প্রভৃতি সিরম্ মেম্ব্রেন প্রদাহে অত্যন্ত উপকার করে, ইহাতেও সেইরূপ উপকার দর্শায়। এই লুংপিণ্ড প্রদাহ দ্বাসার্থ অহিফেন সহকারে ইপেকাকুয়ানা দিবে; অহিফেন সহ স্নানা প্রকার ঔষধ ব্যবহারে বেদনা, অস্থিরতা ও তৎসঙ্গে প্রদাহ দুই

হইয়া পড়ে, অতএব অহিফেন ব্যবহারে প্রধান লক্ষণগুলির সাহিত্য এইতে দেখা যায়; নানা মিরন, রিলী প্রদাহে অহিফেন আবশ্যিকমত ২ হইতে ১ বা ২ গ্রেণ পরিমাণে প্রতি ২, ৩ বা ৪ অথবা ৬ ঘণ্টার পরে সেবন করাইবে, যে পর্যন্ত বিষাক্ত ক্রিয়া অথবা চক্ষুতারা কুক্ষিত না করে সে পর্যন্ত প্রয়োগ বন্ধ করিবে না এবং বিষাক্ত ক্রিয়া অথবা চক্ষুতারা কুক্ষিত হইলে অহিফেন পরিমাণে হ্রাস বা বন্ধ করিবে (তামিজ খাঁ); লাইকরউপিয়াই সেডে-টাইভা, টিংচার ওপিয়াই বা সলিড ওপিয়াম সেবন করান গিয়া থাকে; পুরেই বলা হইয়াছে যে এতৎসহকারে ইপেকাকুয়ানা প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে; কলম্বোউ, অ্যাকটিমনি পাউডার, জেমসপাউডার, সহিত অহিফেন দিবে। ইহা ভিন্ন কেহ আকোনাইট কেহবা টিংচার ভেরিট্রিয়া দেন, কিন্তু সাধারণতঃ ইংগারা ব্যবহৃত হয় না; এক্ষণে এরোগে একিউসন্ নিবারণার্থ অনেক লান্ডোনিয়া দিতে বলেন। কখন কখন ওপিয়াম মিশ্রিত দ্রব্য গুলি হাইপোডার্মিক ইন্জেকশন রূপে প্রয়োগ করিলে বেদনা যায় ও নিদ্ৰা হয়। কেহ কেহ অহিকেন টার্টারেট অব অ্যাকটিমনি সহ মিশ্রিত করিয়া দেন; টার্টারেট অব অ্যাকটিমনি একটি জ্ববসাদক ঔষধ, ইহাতে ফস্ফিওর ক্রিয়া লাঘব হয়; এই লাবাবনুসারে ফস্ফিওস রক্ত সংঘত হইবার একপ্রকার প্রবণতা তদ্ব্যতীত উৎপন্ন হইয়া থাকে অতএব ইহাতে অ্যাসো-লিজম রক্ত সঞ্চালন ক্রিয়া হ্রাস হওতঃ প্রাণ বিয়োগ হওন সম্ভব, অতএব একপাৰস্ফা টার্টার এমেটিক প্রয়োগ অকর্তব্য (তামিজ খাঁ)। রিউম্যাটিক অথবা রিগ্যাল জিডিজ, এতদ্ব্যতীত যে কারণেই হউক বিরৈচক বিধেয়; বিরৈচক মধ্যে হাইড্রোগেনস বর্ধা—সল্ফেট অব ম্যাগ-নিসিয়া, সেনা, জ্যালাপ, ক্যালমেল প্রভৃতি প্রয়োগ হয়; যদি রোগী দুর্বল থাকে তাহা হইলে সল্ফেট অব সোডা প্রভৃতি লাঘবিক যুগ্ম বিরৈচক সেবনীয়, কলচিকম ভাল বটে কিন্তু ইহাতে অত্যন্ত অবসন্ন হইয়া পড়ে, অতএব বলবান্ ও যুবাদিগকে এবং অল্প বাইকার্বনেট অব সোডা, পটাস অথবা ম্যাগনিসিয়া সহকারে দিবে; বাত সহকারে হইলে একষ্ট্রাক্ট কলচিকম এবং একষ্ট্রাক্ট হাইওসিয়েমাই একত্রে একটি বটিকা প্রস্তুত করিয়া রাত্রিকালে খাইতে দিবে, ইহাতে প্রভাব পরিমাণে বৃদ্ধি হয় এবং

সেইজন্য ইউরিয়া অধিক নির্গত হইয়া উপকার করে। রিউম্যাটিজম্ বশতঃ পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে প্রদাহ দ্বার্য পূর্ব্বেকার চিকিৎসকেরা ডিজিটেলিজ্ ব্যবহার করিতেন, কিন্তু এক্ষণে তাহার অন্যতম হইয়াছে, পূর্ব্বে ইথাকে অবসাদক বলিয়া জানিত এবং তজ্জন্যই প্রদাহে ব্যবহৃত হইত, কিন্তু এক্ষণে ডিজিটেলিজ্কে হৃৎপিণ্ডের বলকারক বলিয়া জানা গিয়াছে অতএব হৃৎপিণ্ড আবরণ সঞ্চাপনের জন্য স্প্যাজম, কম্পুল্সন্ ও অবসন্নতার অন্যান্য লক্ষণ ও দৃষ্টি গোচর হয়, ইহাতে উত্তেজক ক্যাফের, হাইও-সাইয়েমস্, ইথর প্রভৃতি প্রয়োগ উচিত।

স্থানিক, কপিং সাধারণতঃ ব্যবহার হয় না কারণ পূর্ব্বে বল্য হইয়াছে বক্ষঃস্থলেশী পতলাহেতু অস্থিতে অস্ত্র সংলগ্ন হইয়া কাটিয়া যাইতে পারে, ভয়ে প্রায়ই জলোকা ব্যবহৃত হয়। জলোকা ব্যতীত নানা প্রকার কাউণ্টার ইরিটেশন, রিভল্‌সন্ এবং ভেসিকেল্ট্র অব্যাবলি দিবে; এতদ্ব্যতীত বিষ্টার প্রদান; প্রথম বস্থায় বিষ্টার ব্যবহারে অত্যন্ত হানি আছে, ইহাতে স্থানিক উত্তেজনা বৃদ্ধি হইয়া আরো প্রদাহ বৃদ্ধি করে, ২য় আপত্তি এই যে এ রোগে নেশোপরি-ষ্টেগোস্কোপ সংলগ্ন দ্বারা পরীক্ষা করা সদাসর্বদা আবশ্যক কিন্তু প্রথমাবস্থায়ই বিষ্টার দিলে তাহার ব্যাবহািত জন্মে, কিন্তু যখন দ্বিতীয়াবস্থায় প্রদাহ দ্বাস হইয়া লক্ষ ও নিরম সন্ধিত হয় তখন বিষ্টার দিবে। ডাং লিথন কহেন অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউম্যাটিজম্ হইলে প্রায়ই তাহার ক্ষুরে পেরিকার্ডাইটিস্ হয়, অতএব অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউম্যাটিজম্ আক্রান্ত ব্যক্তিদিগের পুনঃ পুনঃ বক্ষঃ পরীক্ষা করিবে, পূর্ব্বে হইতে হৃৎপিণ্ডের ক্রিয়া উত্তেজিত হইয়া তদনন্তরঃ পেরিকার্ডাইটিস্ হইয়া থাকে। একারণ পেরিকার্ডিয়েমে প্রদাহের পূর্ব্বে যে হৃৎপিণ্ডের উত্তেজন হয় সেই উত্তেজন অবস্থায় একটি বিষ্টার প্রয়োগ করিলে পেরিকার্ডাইটিস্ প্রতিরোধ হয়, কিন্তু পেরিকার্ডিয়েল্ ফিকশন্ শুনা যাইলে আর বিষ্টার দিবে না, যেহেতু এতদ্বারা পেরিকার্ডিয়ম্ প্রদাহের পরিচয় প্রদান করে। যখন বিষ্টার আবশ্যক হয় তখন এম্ব্রগ্‌স্ ক্যান্ডাইডিস্ বা ১২ লাইক্‌স্ লিট পেরিকার্ডিয়েল্ প্রদেশোপরি দিবে। তদন্তরঃ

কেহ কেহ বারবার সিনাপিজম্ এবং টার্পেন্টাইন ষ্ট্রুপ্ ব্যবহার করিতে বলেন ; কিন্তু আইটিস্ ডিজিজ্ আক্রান্ত ব্যক্তিদিগের পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে টার্পেন্টাইন ষ্ট্রুপ্ অবিধের কারণ যন্ত্রণাস্থিতে টার্পিন তৈলে প্রদাহ জন্মাইয়া সূত্র রুদ্ধ করে, অতএব ইহাতে তৎপরিবর্তে সিনাপিজম্, ক্রে রো-ফরম্, ষ্ট্রঃসলিউশন্ ৯ব্ অ্যানোনিয়া ইত্যাদি ফোস্ফোরণ জন্ত ব্যবহার্য্য ; বাতুরোণাক্রান্তদিগের পেরিকার্ডাইটিস্ হইলে তাহাদের টার্পেন্টাইন প্রয়োগ উচিত । ইহাতে আমাদের দেশীয় প্রভুগতা সাধনার্থ নিম্নলিখিত ঔষধগুলি ব্যবহার হয়, যথা প্রম্মেগো বা লালচিতার রস, রত্নন, সজনার চালের যুস্ কিংবা লঙ্কামরিচ প্রভৃতি ; এই সকল দ্রব্য স্থানিক দিবে (তামিজ ষা) । এতদ্বিন্ন সময়ে সময়ে বেদনা দিক্য জন্ত বেদনা নিবারক স্থানিক অ্যানো-ডাইন,—অহিফেন ও বেলঃডনা লিনিমেন্ট দিবে ; পপিহেড কোমেটেশন্ প্রয়োগ বিধেয় ; বেল্লাডনা পাতা জলে সিদ্ধ করিয়া তাহার সেক্ এবং পুরাতনাবস্থায় বেল্লাডন প্রাষ্টার দিবে ; বেদনা ও অস্থিরতা নিবারণ জন্ত স্থানিক অহিফেন বা মর্ফিয়ার হাইপোডার্মিক ইন্জেক্শন্ ব্যবস্থেয় । দ্বিতীয় অবস্থার চিকিৎসা,—এই অবস্থায় সিরম ও লিম্ফ সঞ্চিত হইয়া পেরিকা-র্ডিয়ম্ মধ্যে থাকে, উক্ত সিবম্ বা লিম্ফ নির্গত বা শোষণ, এই দুই উদ্দেশ্যে চিকিৎসা আরম্ভ করিবে । সাহাতে সস্ত্রীবনীশক্তি হ্রাস না হয়, শারীরিক বল রক্ষা হয় এবং স্বাভাবিক থাকে, এমত চিকিৎসা করিবে ; রোগীকে শয়ন বলবান রাখিবে, তত যুক্তি লাভের অধিক সম্ভাবনা । ষ্ট্রঃটিংচার আইওডিন বা আইওডিন অথবা লাইকর আইওডিন স্থানিক বাহ প্রয়োগ করিবে, ইহাতে শোষিত হইয়া থাকে ।

আন্ত্যস্ত্রিক চিকিৎসা,—যেমন প্রুরেটিক্ এফিউসনের দূরীকরণার্থ বিরেচক, যন্ত্রকারক ও ঘর্ষকারক, এই তিন প্রকার ঔষধ দেওয়া যায়, সেই-রূপ ইহাতে তাহার কোন একটি দিবে ; কিন্তু ইহাতে প্রধান আপত্তি এই যে, এ রোগে রোগী শীঘ্র অধিক দুর্বল ও জ্বপিত সিরম আদি দ্বারা লঙ্ঘাপিত হয়, এবং তৎপ্রযুক্ত উহার পক্ষাবাত হইয়া থাকে এ জন্ত ঘন ঘন মুচ্ছা দেখা যায়, প্রুরেটিক বর অন্ত্যস্ত্রস্থানের এফিউসন দূর করিবার জন্ত ঐ তিন প্রকার ঔষধ যত ব্যবহার হয়, পেরিকার্ডাইটিসে তত দিবে

না, এমতে আইওডাইড অব্ পটাসিয়ম, সিরপ্‌ফুরি আইওডাইড্, টিংচার মিউরেট অব্ আয়রণ, কাডলিভার অএল প্রভৃতি বলকারক, শৌষক ও ভ্রূতকারক ঔষধ দিবে। স্থানিক,—পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে যে প্রথমাবস্থায় বিষ্টিাব দিবে না, দ্বিতীয়াবস্থায় ইহা দেওয়া যায়, কিন্তু বৃহৎ পরিমাণে দিলে উপকার হয় না, ক্ষুদ্র টাকার আকারের বিষ্টিাব দিবে; একটি বিষ্টিাব প্রয়োগান্তে তাহাতে সিম্পল ডেসিং অথবা কার্বনিক অএল কিস্বা ময়দ। ডেসিং প্রভৃতি বাহাতে শীঘ্র শীঘ্র ক্ষত শুষ্ক হয় তাহা দ্বারা শুষ্ক করণান্তব তাহার চতুর্পার্শ্বে একটি মাষ্টার্ড প্রাষ্টার দিবে, ইহাতে বিশেষ উপকার হয়; ইহার কিছু দিবস পরে আবার একটি ঐরূপ বিষ্টিাব ও ডেসিং প্রভৃতি ব্যবহার আবশ্যক। এইরূপ ক্রমান্বয়ে করিবে (ডাক্তার বা)। ক্যাম্ফরেটেড মার্‌ক্‌বিয়েল্ অএন্টমেট দিলে ক্ষত শীঘ্র শুষ্ক হয়, কিক পল দিবে যেন মুখ না আইসে।

পথ্য—প্রথম অবস্থায় সামান্য লম্বপাক যাহা শীঘ্র পরিপাক হয় এবং বাহাতে জলীয়ান্শ অধিক আছে যেমন মাগ্‌, আবারুট, বার্লি, টোটোয়াটার, সোডাওয়াটার, বার্লিওয়াটার প্রভৃতি দিবে; বোগী বলবান্ ঔষধিকলে ষাধ্য হইতে ২।১ দিন একেবারে নিমুখ রাখিবে, অর্থাৎ উপবাস বিধেয় এবং ২।৩ দিবস পবে অল্প পানীয় দিবে; প্রথমতঃ জাত্তব দ্রব্য মাংসাদি নিষিদ্ধ, অর্থাৎ বলবান্ থাকিলে মাংসদুগ্ধ প্রভৃতি দিবে না; আমাদের দেশীয় লোকেরা স্বভাবতঃ দুর্বল এবং ইহারা দুর্বল হইলে মাংসদুগ্ধ দিতে পারা যায়; প্রথমে উত্তেজক, বিশেষতঃ মাদক উত্তেজক দিবে না; নিত্যন্ত প্রয়োজন হইলে, তখন মাদক উত্তেজক দিবে। পানার্থ লিথিয়া ও সোডাওয়াটার বরক সহকারে ব্যবস্থের। ফলের মধ্যে কমলালেবু, কাগ্‌জীলেবু ও দ্রাক্ষা। ইত্যাদি দিবে; কাগ্‌জীলেবুতে লিথিয়া ওয়াটার থাকে অতএব ইহাতে অত্যন্ত উপকার করে। বোগীকে সর্বদা স্থিরভাবে রাখা আবশ্যক, গাত্র সঞ্চালন কবিত্তে নিষেধ করিবে, কারণ মূচ্ছা হওয়ার সমধিক সম্ভাবনা। দ্বিতীয় অবস্থায়,—মাংসদুগ্ধ, ডিম্ব, দুগ্ধ প্রভৃতি বলীয়ান্ এবং নাড়ীর দুর্বল-ভাঙ্গাসারে চিকেনব্রু দিবে; প্রথমে ওয়াইন, ত্রাণ্ডি কখন দিবে না তবে হুংপিণ্ডের অবস্থা নিত্যন্ত মন্দ হইলে সেরি, পোর্ট, ত্রাণ্ডি অধিক জল

মিশ্রিত, করিয়া অল্প পরিমাণে বায়ুস্বর দিবে; অবসর হইয়া পড়িলে ক্লোরিক্ ইথর, সল্ফিউরিক ইথর, স্পিবিট্, অ্যারোম্যাটিক অব্ অ্যামোনিয়া ব্যবহার্য; বন্ধে পসমৌ বস্ত্র কসা করিয়া পরিধান করাইবে; জ্বরে হলে পিচ্-প্লাম্বার প্রয়োগ বিধেয়, এই অবস্থায় বেদনা থাকিলে সর্কদা বেলফ-ডনা প্লাম্বার দিবে। পরিশেষে বায়ুপূরবর্জন জন্ম রোগীকে স্থান পরিবর্তন করিতে কঠিন; স্বাস্থ্যপ্রদেশে যাইতে পরামর্শ দেওয়া আবশ্যক।

ক্রণিক পেরিকার্ডাইটিস্ (Chronic Pericarditis) ।

হৃৎ হৃৎবেষ্টক বিষয়ে সামান্য প্রদাহ হইয়া, তাহা অধিক দিবস দ্বারা হওয়াতঃ এই ক্রণিক পেরিকার্ডাইটিস্ রূপে পরিণত হয়; অথবা অগ্রে অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিস্ হইয়া চিকিৎসাদি দ্বারা ক্রিষ্ণ হ্রাস হওনান্তর অধিক দিবস অবস্থিতি করিয়াও ইহা হইতে দেখা যায়।

মর্কিউড অ্যান্টিগটমী এবং প্যাথালজী । ভিন্ন ভিন্ন প্রকার হইয়া থাকে,—১ম, পেরিকার্ডিয়ম মধ্যে লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া তাহা অ্যাকিউট টিসেরিয়া ভিসিরিয়াল্ এবং প্যারাইট্যাল্ লেয়ারের মধ্যে অথবা পেরিকার্ডিয়ম ও হৃৎপিণ্ডের মধ্য কোন এক বিশেষ স্থানে সঞ্চিত থাকে। পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে যে ইহা প্রথমে কোমল ও হানিকুলু আসিপয়ালেন্স অর্থাৎ মোচাকবৎ হয়, কিন্তু অধিক দিবস হইলে উক্ত উভয় পর্দা মধ্যে স্থানে স্থানে সংস্কৃত হইয়া যায়; পুরাতন প্রদাহ বশতঃ এই সংস্কৃততাতে ক্যাল্কেরিয়স্ পদার্থ সঞ্চিত থাকে অথবা বন্ধঃপ্রাচীরের সহিত পেরিকার্ডিয়মের বাহ্য প্রদেশ সংস্কৃত হয়। অভিন্নব নিঃসৃত লিম্ফ শীঘ্র শোষিত হয় বা তাহা শীঘ্র সংঘতের ক্ষমতাশীল থাকে, ইহাতে তেমন উৎকৃষ্ট লিম্ফ হয় না একারণ প্রাণ সংহার হইতে দেখা গিয়া থাকে। ২য়, ইহাতে কোন লিম্ফ নিঃসৃত না হইয়া কেবল সিরম্ নিঃসৃত হইয়া ঐ স্থানে সঞ্চিত হয় যখন পুরাতন হইয়া অধিক সিরম্ সঞ্চিত থাকে তখন তাহাকে হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্ কহে; এই হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্ বাস্তবিক এক প্রকার ড্রপসী, কিন্তু প্রকৃতি ড্রপসীতে কোন প্রদাহ থাকে না। যখন তাহাতে সিরম্ হয় কখনই তাহাব সঞ্চিত লিম্ফ থাকেনা কেবল সিরম্ থাকে, কিন্তু প্রদাহ থাকিলে লিম্ফ সহ সিরম্ থাকে; অতএব

পেরিকার্ডাইটিস্ রোগে কেবল সিরম্ থাকেনা তৎসহ লিম্ফ ও থাকে, এবং সেই সিরম্ ঘোনাটে ও কলুবিত ; কখন কখন এই সিরম্ ও লিম্ফ এত অধিক পরিমাণে নিঃসৃত হইয়া সঞ্চিত হয় যে, জংপিণ্ডের স্বাভাবিক ডল্‌নেস্ প্রকৃত স্থান ছাড়াইয়া অধিক দূর বিস্তৃত হয় ; অধঃস্থদিকে ডায়াক্রামকে নীচের দিকে চাপ দিয়া নিম্নগামী করতঃ তাহার ডল্‌নেস্‌কে অধঃস্থদিকে বর্দ্ধিত করে। এই সিরম্ ও লিম্ফ সচরাচর ১০।১২-আইন্স, কদাচ ২ হইতে ৮ পাইন্ট পর্য্যন্ত হয় ।

লক্ষণ । কেবল লিম্ফ নিঃসৃত হইলে প্রায়ই বেদনাবিহীন থাকে না ; কিন্তু এই লিম্ফনিঃসরণ প্রযুক্ত জংপিণ্ডের পৈশিকসূত্রগুলি নিতান্ত দুর্বল হয়, তজ্জন্ত জংপিণ্ডের স্বাভাবিক কার্যের অর্ধাৎ শোণিত সকালন ক্রিয়ায় বাবাং উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহার ক্রিয়া এই রক্ত সকালনে প্রকাশ পায় । সিরম্ দ্বারা জংপিণ্ড চাপিত হওয়াতে শ্বাস কষ্ট সমুপস্থিত হয়, যত সিরমের আধিক্য হয় ততই শ্বাসকষ্ট হইতে থাকে, পরিশেষে শয়নাবস্থায় শ্বাস লইতে পারে না অরুণপুনিয়া লক্ষণ উপস্থিত হইতে দেখা যায় । লিম্ফ কিম্বা সিরম্ এতদুভয়ের কোন একটি সঞ্চিত হইলে জংপিণ্ডের আধিক্য (প্যাল্পিটেশন্) হয়, ইহা প্রধান লক্ষণ ; সাধারণতঃ কিঞ্চিৎ পরিমাণে শুষ্ককাশি বর্তমান থাকে, অত্যন্ত শ্বাস কষ্ট হইলে কাশি ও অত্যন্ত বিরুদ্ধারম্ভ প্রাপ্ত হয় ; যে পর্য্যন্ত দুস্ দুস্ কষ্টেচন না হয় তদবধি শুষ্ক কাশি বর্তমান থাকে । বোগী যদিও উতান ভাবে অথবা কোমি পাবেই শয়ন করিয়া থাকিতে পারে না বটে, তথাপিও আবার বিশেষতঃ বামপার্শ্বে আর্দ্রা শয়ন করিতে পারে না, কারণ বামদিকে জংপিণ্ড অবস্থিত অতএব নৈদিকে শয়ন করিলে সিরম্ দ্বারা জংপিণ্ড অধিক চাপিত হয় । সার্কাস্টিক মখেঃ ছর একটি লক্ষণ, অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিস্ অপেক্ষা অল্প ছর লক্ষণ থাকে, এই ছর লক্ষণ সন্ধ্যাকালে বিবুদ্ধি হয় । জংস্থলে সন্ধ্যা ও অমুখ প্রোধ কার, কিন্তু কখন বেদনার আধিক্য হয় না ; শারীরিক দুর্বলতা একটি প্রধান লক্ষণ ; যখন অধিক পরিমাণে সিরম্ নিঃসৃত হইয়া সঞ্চিত হয় তখন উহার সঞ্চাপনে পৈশিক সূত্র সকল নিতান্ত দুর্বল হইয়া যক্ষ্মা উপস্থিত করে । তন্মপদাদি ফলান এবং জংপিণ্ড

হইতে দ্রববর্তী অবস্থায় সকল শীতলতা প্রাপ্ত হইতে থাকে, আশ্রয়িত মত শোণিত তথায় স্ফীকালিত না হইতে পাওয়াতে পোষণ ব্যাঘাত নিবন্ধন এবং শৈথিল্য শোণিত স্ফীকালনেরও অভাবে উক্ত হস্ত পৃষ্ঠাদির মধ্যে উপসীর লক্ষণ প্রকাশ পায়। ইহার চরমে উত্তমরূপ চিকিৎসা হইলে মুক্তিলাভ করিতে পারে; অথবা হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিসের লক্ষণ প্রকল্পিত হইয় শোণিত স্ফীকালন ও পোষণ ব্যাঘাতে মৃত্যু হইতে পারে।

ভৌতিক চিকিৎসা। যদি সিরম নিঃসৃত না হইয়া লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া থাকে তবে তাহার ভৌতিক চিকিৎসা হয় না, এমতাবস্থায় রোগীর পূর্ব বৃত্তান্ত দ্বারা অসংগত হওয়া গিয়া থাকে অর্থাৎ এরূপ স্থলের পূর্ব বৃত্তান্তে রোগী প্রায়ই বলিয়া থাকে যে তাহার বাত বা মূত্র সম্বন্ধীয় পীড়া ছিল। যদি পেরিকার্ডাইটিসের উভয় পর্দা পরস্পর ও বক্ষঃপ্রাচীরের সহিত সংযুক্ত থাকে তাহা হইলে শ্রিকর্ডিয়েল প্রদেশের নীমতা ও সন্ধীর্ণতা; ইম্পলসের বিস্তৃতির আধিক্য বা উর্দ্ধে স্থানচ্যুত ও অঙ্গবিন্যাসে অথবা একটী গভীর ঝাসের সহিত এপেক্স বিটের পরিবর্তন না হওয়া, কিম্বা ইম্পলসের সম্পূর্ণরূপ অস্বাভাবিক বভাব, অথবা সঙ্কোচন ও প্রসারণ এতদ্রুত সময়ে অনিয়মিত হঠাৎধাক্কাবৎ স্পন্দন; ডল্‌নেশের সীমার বিবৃদ্ধি, এবং গভীর ঝাসে তাহা অপরিবর্তনীয়, এতৎসঙ্গে কার্ডিয়েক প্রদেশ পর্য্যন্ত ফুস্-ফুস্ প্রসারণ শব্দের অভাব, ও বিস্তৃত ক্যালসিফিকেশন্ থাকিলে সংঘাতিক অস্থিজনিতধর্ম শব্দ এবং কোন প্রকারের ফ্রিক্শন্ শব্দ বর্তমান থাকে, চক্ষ্রে চর্ম্ম ঘর্ষণের ন্যায় (ক্রিকিং) শব্দ বহুপরি পাওয়া যায়। সিরম যে স্থানে সঞ্চিত হয় তাহার বাহ্যিক উক্ত হইয়া থাকে; পশ্চক্কা মধ্যবর্তী স্থানের নীমতা নষ্ট হইয়া যায়, অপেক্ষাকৃত অধিক সিরম নিঃসৃত হইলে উক্ত পশ্চক্কা মধ্যবর্তী স্থল উভয়দিকস্থ পশ্চক্কা হইতে অধিক উর্দ্ধ হইতে পারে অর্থাৎ বাহ্য হইতে কুজ দেখায়; যতদূর সিরম সঞ্চিত থাকে ততদূর পর্য্যন্ত কার্ডিয়েক ডল্‌নেশের বিবৃদ্ধি তা সপ্রমাণিত হয়; এই ডল্‌নেশ উর্দ্ধ, অধঃ ও ষ্ঠর্মের উভয় পার্শ্ব পর্য্যন্ত বাড়ে, উর্দ্ধে বাম বগল অর্থাৎ বামদিকের একজিলারি রিজন্ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি পাইয়া থাকে এবং তৎসঙ্গে অন্যান্য লক্ষণ সকল ও সঞ্চিত হয়। পশ্চক্কা

মধ্যবর্তী স্থান মধ্যে কদাচ ফ্রাক্চুরেশন্ পাওয়া যায়। সিরম সঞ্চিত হইলে অথবা হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্ হইলে জ্বংপিণ্ড স্বভাবিক (পিরামিডের ন্যায়) ধারণ করে; জ্বংপিণ্ড বাম ও উর্দ্ধদিকে এবং মূল অংশদিকে অর্থাৎ স্বাভাবিক জ্বংপিণ্ড অবস্থানের বিপরীত থাকে। পেরিকার্ডিয়ম মধ্যে সিরম্ হইলে ডল্‌নেশ্ কেবল সম্মুখে থাকিবে, পশ্চাতে কখন থাকিবে না (যেমন প্রুটিটিকে তিনদিকে শুনা যায়, সেরূপ হয় না) যত সিরম বৃদ্ধি ও জ্বংপিণ্ড দুর্বল হয়, ষ্টেথোস্কোপ্ সংলগ্নে জ্বংপিণ্ড ততই ক্ষীণ ও দুর্বল এবং দূরবর্তী বোধ হয়, কারণ জ্বংপিণ্ড নীচে ও তহুপরি সিরম অবস্থান করে; কখন কখন জ্বংপিণ্ড স্বাভাবিক স্থানে পাওয়া যায় না—অর্থাৎ স্বাভাবিকাবস্থার ন্যায় ৬ষ্ঠ পত্‌কার নিকট, বাম চুচ্কের দক্ষিণে ষ্টেথোস্কোপ সংলগ্নে তাহার গতি অনুভূত হয় না।

নিরূপণ ও ভাবীফল। ইহা রোগ বৃত্তান্ত ও বৌতিক চিহ্ন দ্বারা স্থির করা যায়। এই পীড়া হইলে প্রায়ই মৃত্যু হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। পূর্বেই বলা হইয়াছে ইহাতে রোগী অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে, অতএব দুর্বলতার ঔষধ কখনই প্রয়োগ করিবে না; ইহাতে শারীরিক শক্তি স্বাভাবিক থাকে এবং সিরম বা লিম্ফ শোষিত হয়, তাহার চেষ্টা করিবে। পূর্বকালীয় চিকিৎসকেবা পার্বদ ঘটত ঔষধ, যেমন বু-পিলু, ক্যালমেল ইত্যাদি দিতেন, ইহাতে লিম্ফ অময় প্রকার, শরীর বিকৃত হয়, ও অনেকানেক সময় পীড়িত স্থানে পুষ্প ক্ষিতে পারে, এবং পরিশেষে এই লক্ষণ সকল বিরুদ্ধ হইয়া রোগীর মৃত্যু উপস্থিত করে; এক্ষণকার চিকিৎসকদিগের মত তাহা নহে এক্ষণে নানাবিধ বলকারক ও উত্তেজক এবং সিরম বা লিম্ফ শোষণার্থ শোষক প্রয়োগ হয়; এতদ্ব্যতীত আইওডাইড্‌ কব অয়রন, আইওডাইড্‌ অন্‌ পটাস অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রদাহের শেষাবস্থায় কোন বলপ্রদ ডিক্কশন্—যেমন ডিক্কশন্‌ সিঙ্কানা বা কোয়া তিস্ত বলকারক সহকারে আইওডাইড্‌ অন্‌ পটাসিয়ম ও গ্রেন মাত্রায়, এবং শোষণের সাহায্যার্থ আরো তৎসঙ্গে লাইকর পটাস মিশ্রিত করিয়া দেবন করাইবে; সিরপ্‌কেরি আইওডাইড্‌ এবং কডলিটার অএল একত্রে দিবে; এতদ্ব্যতীত পীড়িত

স্তানোপুরি প্রস্থাপ্ত সখন আশ্রয়, — প্রথমে প্রদাহ চিহ্ন থাকিলে অর্থাৎ প্রাচীর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আকারে এবং পুরাতনাবস্থায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিস্তার (ক্যান্ডারাইডিউ) প্রয়োগ করিবে, এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ কেহ টার্চার এম্বেটিক অএক্টমেন্ট, টিংচার আইওডিন অথবা আইওডাইন অএক্টমেন্ট ব্যবহার করেন, আবশ্যিকানুসারে ইহাদের কোনটী ব্যবহার করিবে। সর্বদা রোগীকে সঁবল রাখিবার জন্য বিশেষ চেষ্টাকরী আবশ্যিক। এরোগে প্রায়ই অস্বস্তি বর্তমান থাকে, তাহা হইলে কুইনাইন আনাথকার মিষ্টারেল আসিটের সহিত এবং বেদনা থাকিলে এতৎসঙ্গে হাইওসাই-থেম্ বা অক্টিকেন মিশ্রিত করিয়া দিবে। প্রথমে এই সকল চিকিৎসা করিবে, কিন্তু যখন অত্যধিক সিরম নির্গত হয় অর্থাৎ যাহাকে আমরা হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্ কহিয়া থাকি তাহা হইলে জংপিও চাপিত হইয়া একপ্রকার পক্ষাদাত অবস্থা প্রাপ্ত এবং তখন জংপিও কার্যের ব্যাঘাত উপস্থিত হয়; এ অবস্থায় নাড়ী ক্ষীণ, হস্তপদ ক্ষীণ, শ্বাস কষ্ট, উপস্থিত হইয়া থাকে, এতদবস্থায় কেহ কেহ ড্রুপসী রোগের ন্যায় চিকিৎসা করিয়া থাকেন, কিন্তু অন্যান্য সময়ে যেমন উদর মধ্যে সিরম সঞ্চিত বা অ্যানাসার্ক হইলে লাবণিক বিরোধক, স্বল্পকারক, মৃতকারক এই তিনটিই একট দ্বারা বিনির্গত করিয়া থাকেন, এম্বলেও ঐরূপ করা যায়; কিন্তু শরীরিক দুর্বলতা নিবন্ধন ইহাতে উহার কোনটী লক্ষ্য করিতে পারে না। এজন্য বরং বলকর ঔষধ দিবে। ইহা ব্যতীত স্বেদকারক ও উত্তেজক ঔষধ সকল সর্বদা প্রয়োগ করিতে হয়, হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্ রোগের চিকিৎসা সময়ে রোগীকে স্রবধান রাখিবে যেন অধিক আহার না করেন; অত্যধিক আহারে স্বভাবতঃ স্রব শরীরে ডায়াফ্রাম পেশী চাপিত হইয়া উত্তমরূপে কার্য করিতে অক্ষম হয় এবং তাহাতে শ্বাস প্রথমে কষ্টান্বিত হইয়া থাকে, এই পীড়াতে পেরিকার্ডিয়ম্ থলির মধ্যে সিরম পূর্ণ হওয়াতে উহা ডায়াফ্রাম পেশীর উর্দ্ধে থাকে, যদি এ সময় অধিক আহার করে তাহা হইলে জংপিও চাপিত হইয়া ক্রিয়া হইতে পারে, এবং এই জন্যই এতদ্ রোগাক্রান্ত দিগের অনেক সময়ে আহারাতে শ্বাস কষ্ট হইয়া মৃত্যু

হইতে দেখা যায়; অতএব এককালে অধিক আহার না করে ও রাহাতে পাকস্থলী পূর্ণ না হয় এমত করিবে অর্থাৎ বারম্বার অল্প অল্প পরিমাণে খাইতে দিবে। অবশেষে যখন অধিক পরিমাণে সিরম শক্তি হইয়া থাকে, এমনকি অরথপ্‌নিয়া আনয়ন করে, তখন প্রচলিত অ্যাসাইটিস্ ও ড্রপ্‌সীর চিকিৎসার ন্যায় ট্যাপ্‌ করিবে; পূর্বে ক্যাপিলারি অর্থাৎ শূন্যরূপে ট্যাপ্‌ করা যাইতে কিছু ডিউলফয়েড নিউম্যাটিক অ্যাসাইটের-টার আবিষ্কৃত হওয়াবধি তদ্বারাই হইয়া থাকে; জাইকয়েড বা এন্সি-ফরম কার্টিলেজের কিঞ্চিৎ গায়ে, যেখানে উহার আকার বাহ্য হইতে অভ্যন্তর উঠে, যেখানে ষ্টেথোস্কোপ্‌ সংলগ্নে ছুঁপিণ্ডের শব্দ উৎস্বরূপ শ্রুত হওয়া না যায় অর্থাৎ ছুঁপিণ্ডের দূরবর্তী স্থলে ট্যাপিং করিবে;” যেখানে ষ্টেথোস্কোপ্‌ সংলগ্ন করিলে ছুঁপিণ্ডের শব্দ উৎস্বরূপ শ্রুত হওয়া যায় তথায় ট্যাপ্‌ করিলে ছুঁপিণ্ড বিধিয়া বাইরা বিশেষ হানি হয়: ষ্টেথোস্কোপ্‌ দ্বারা ছুঁপিণ্ড দূরবর্তী স্থির করিয়া ট্যাপ করা আবশ্যিক। ইহাও স্মরণ রাখা উচিত যে এই পীড়াকালীন স্বাভাবিক দুর্বলতাবশতঃ ছুঁপিণ্ডের শব্দ অতি সূক্ষ্ম হয়, অতএব সাবধান যেন পীড়িত ব্যক্তির এক স্থান ষ্টেথোস্কোপ্‌ দ্বারা দেখিয়া অন্য স্বাভাবিক লোক হইতে তাহার হৃদয়ক দুর্বল থাকায় তাহা দূরবর্তী বিবেচনা করিয়া সেখানে ষ্ট্যাপ্‌ করা না হয়। রেংগীর এইরূপ সকল পদ-স্থলের দুর্বল শব্দের মধ্যে ষ্টেথোস্কোপ্‌ দ্বারা যেখানে অপেক্ষাকৃত ক্ষীণ ও দূরবর্তী বোধ হইবে সেইখানে ষ্ট্যাপ্‌ করিবে। এইরূপে ট্যাপ্‌ করিয়া তৎপরের বিকল উপরি কলোডিয়ন্‌ প্লাষ্টার অর্থাৎ কলোডিয়নে তুলা ভিজাইয়া টিপিয়া ধরিবে ৷ বন্ধঃ বস্টক একটি ব্যাণ্ডেজ বানিবে এবং আনশ্যক মত উত্তেজক ঔষধ সেবন করাইবে। ইহাতে খাস কৃচ্ছ্র দূরীভূত হইয়া ছুঁপিণ্ড স্বাভাবিকভাবে আনীত হয়, কিন্তু এরূপ শত্রু প্রয়োগ সর্বদা করা হয় না। হাইড্রোসিল্‌ ট্যাপের পর যেমন টিউবিকা ডেজাইটেলিসের মধ্যে টিংচার আইওডিন পিচ্কারী দেওয়া হয়, সেইরূপ হাইড্রোপেরিকার্ডাইটিস্‌ ট্যাপের পরও টিংচার আইওডিন, আইওডাইড অব্‌ পটাশিয়াম এবং জল একত্রে পেরিকার্ডিয়ম স্যাকেড্‌ মধ্যে পিচ্কারীরূপে প্রয়োজ্য; কিন্তু ইহাতে প্রদাহ হইবার সম্ভাবনা থাকে। ছুঁপিণ্ড সিরম দ্বারা চাপনে

হাইড্রোপেরিকার্ডিয়ম ও পেরিকার্ডিয়েল-হেমরহেজ্। ৮১

কর বা আটকি অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ট্যাপ করিবার সময়ে সমুদায় জলীয় দ্রব্য এককালে বহির্গত করিবে না, করলে মৃত্যু হইয়া মৃত্যু হইতে পারে, ২, ৩, ৪ বারের ক্রমে ক্রমে বহির্গত করিবে।

হাইড্রোপেরিকার্ডিয়ম (Hydropericardium),—ইহাকে ড্রপসী অবদি পেরিকার্ডিয়ম কহে; নিম্ন লিখিতরূপে প্রাদাহিক সংস্থানেন্দ্র সহিত প্রভেদ করা যায়; যথা (১) সচরাচর ইহা পূর্বাতন সাধারণ ড্রপসীর একটি আংশিক অবস্থা, ইহা ব্রাইটস্ ডিজিজের সহিত প্রবলরূপে উৎপাদিত হইতে পারে এবং কখন কখন অ্যানিউরিজম বা মিডিয়েষ্টাইন্যাল্ টিউমারের সঞ্চাপন, কার্ডিয়াক ডেইনের পীড়িতাবস্থা বা থ্রম্বোসিস্ অথবা সহসা কঠিনতর নিউমোথোরাক্স প্রভৃতি ব্যতিক্রম কারণে হয়; (২) ইহাতে পাইরেক্সিয়া অনুপস্থিত থাকে এবং জ্বরক্রিয়ায় ত্তান প্রকাশ্য ব্যতিক্রম প্রভৃতি কোন কঠিন লক্ষণ প্রকাশ্যভাবে থাকে না; (৩) ইহাতে যে সিরম সঞ্চিত হয় তাহা অধিক পরিমাণে নহে, এই জন্য কোন ক্ষীততা দেখা যায় না ও তরল পদার্থ জন্মিত ভৌতিক চিহ্ন সকল পেরিকার্ডাইটিস্ অপেক্ষা অল্প প্রকাশিত হয়, এবং যে ডল্‌নেশ্ বর্তমান থাকে তাহা অল্প বিন্যাস পরিবর্তন সঙ্গে পরিবর্তিত হইয়া থাকে; (৪) ফিক্‌শন্ লক্ষণের অভাব থাকে; (৫) সচরাচর হাইড্রো থোরাক্সের পর, হাইড্রোপেরিকার্ডিয়ম হইতে দেখা যায়, এজন্য ইহার পূর্বে হাইড্রো থোরাক্সের লক্ষণ ও ভৌতিক চিহ্ন সকল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার চিকিৎসা ড্রপসীর ন্যায়, ইহাতে প্যারাসেন্‌টেসিস্ ব্যবহৃত হইতে পারে, এবং উৎসমুদায় ইতঃপূর্বেই বিস্তারিত বলা হইয়াছে।

পেরিকার্ডিয়েল হেমরহেজ্ (Pericardial Haemorrhage),—

জংপিণ্ড বা কোন কার্ডিয়াক অ্যানিউরিজম, একটি অ্যার্টিক অ্যানিউরিজম, কোন করনারি রক্তবাহিকার অ্যানিউরিজম অথবা ক্যান্সার সঞ্চিত রক্তবাহিকাদিগের স্বয়ং ক্ষিয়ারণে; এবং স্বর্ভি ও প্যাপিউরা বিশিষ্ট শোণিতের দৃষিতাবস্থা হেতুক ও পেরিকার্ডাইটিস্ ও আঘাত জন্ম পেরিকার্ডিয়ম অভ্যন্তরে শোণিত পাওয়া গিয়া থাকে। লক্ষণ,—পেরিকার্ডি-

রমে প্রকৃত শোণিতস্রাব হইলে শোণিত নাশের এবং ক্ষয়ক্রিয়া ব্যাঘাতের কঠিনতর লক্ষণ সমূহ পওয়া যায় ; কিন্তু এই সকল লক্ষণ, বর্তমান রক্তের পরিমাণ এবং তাহা সঞ্চয়ের ক্ষমতা উপরি নির্ভর করে । ইহাতেই সহসা মৃত্যু হইতে পারে । পেরিকার্ডিয়েল থলীতে তরল পদার্থ সঞ্চিতের ভৌতিক দ্বিহ্ন সকল পাওয়া যায় ।

নিউমে। পেরিকার্ডিয়াম (Pneumo-Pericardium) — বাহ্য হইতে প্রবিশ্ত অথবা থলী আভ্যন্তরস্থ তরল পদার্থ বিগলিত জন্য পেরিকা-
র্ডিয়েমে কখন কখন বাষ্প প্রাপ্ত হওয়া যায় । ইহা থাকিলে লংপ্রকেশে
টিস্যানিক রেজোনেন্স পাওয়া গিয়া থাকে এবং এতৎসঙ্গে তরল পদার্থ
মিশ্রিত থাকিলে স্পন্দনে স্কসস্‌ প্লাস্‌ শ্রুত হওয়া যায় ।

এণ্ডোকার্ডাইটিস্ (Acute)

হৃদযন্ত্রের অবস্থা,—(১) লিম্ফ নিঃসরণ, (২) ব্যাধি বা কত
অপবা ছিদ্র ইত্যাদি হৃদয়, (৩) সংযত ও সঞ্চিত ফাইব্রীণ কুপাটগুলির
উপরে সংলগ্ন অর্থাৎ ডেজিটেশন্স ; ইহাদিগের চরম ফল,—কুপাট-
দিগেব নানাপ্রকার পীড়িতাবস্থা হইয়া ক্রমিক এণ্ডোকার্ডাইটিস্ প্রস্তুত
করে ; উপসর্গ,—(১) ভ্যাল্ভিউলার অ্যানিউরিজম্, (২) কুপাটদিগের ও
কর্ডিটেক্তিনীর সংযুক্ততা, (৩) মাইওকার্ডাইটিস্, (৪) এণ্ডোথিম্ ।

ইহাতে লুপিন্‌গের আভ্যন্তরস্থ কাইট্রোসিরস্ মেম্ব্রেন প্রদাহাক্রান্ত হয় ।
এই এণ্ডোকার্ডাইটিস্ সিরীস প্রদাহ হইলে তাহা বৃদ্ধি হইয়া লুপিন্‌গ হইতে
পাল্মনারি ধমনী ও এয়র্টার মূলে আসিয়া তাহাদের অভ্যন্তর সিরীস এবং
ধমনী সমূহ মধ্যে একপ্রকার প্রদাহ উপস্থিত করে ; এবং প্রকারে উহা ধম-
নীতে আসিলে এয়টোকার্ডাইটিস্ কহে । এণ্ডোকার্ডাইটিস্ উপস্থিত হইলে
তাহার চরমে, মোহানাগুলি অর্থাৎ বাহ্য হইতে রক্তবহা নাড়ী উৎপন্ন
হয় তৎসমূহ—এয়টা ও পাল্মনারি ধমনী, ট্রাইকস্পিডালব, মাইটাল্‌
ভাল্‌ব, এয়টিকভাল্‌ব, পাল্মনারি সেমিভিউনার ভালব প্রভৃতি পীড়িত হয় ;
অতএব এতদ্বারা ভ্যাল্ভিউলার ডিজিজ্‌ অবলি হার্ট উৎপাদিত হইয়া থাকে,

ইহা হইলে প্রায়ই মৃত্যু হইতে দেখা যায়। এণ্ডোকার্ডাইটিস্ ভূত কঠিন ব্যাধি নহে, কিন্তু ইহাব্য চরমে উক্ত ভাল্ভ সকল আক্রান্ত হইলে তখন মুকঠিন হইয়া দাঁড়ায়; এই ব্যাধি কখন অ্যাকিউট, সব্ অ্যাকিউট, সাধা-রণতঃ প্রায়ই ক্রমিক প্রকারে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে। এণ্ডোকার্ডাইটিস্ উপস্থিত হইলে, এই প্রদাহ কখন বা কেবল ভেন্টিকল, কেবল বাম কোম্পাৰ্শি, এবং কখন তৎসম্বন্ধীয় ছিদ্র বা ভাল্ভস্গুলিকে পীড়িত করে।

মৃতদেহ চিহ্ন ও নিদানতত্ত্ব। ইহা শরণ রাখা উচিত যে, কেবল এই পীড়িতভাগঃ প্রাণসংহার হয় না, পূৰ্বতনাবস্থায় জংকপাটগুলি আক্রান্ত হইয়া তাহার কার্য্য রহিত হওতঃ হানি উপস্থিত করে। এস্থলে একটা কৃত্রিম প্রকারের বিবরণ লিখিত হইতেছে,—ডাং রিচার্ডসন্ একটি পণ্ডর পেরিটোনিয়স্ মধ্যে লাকুটিক্ অ্যাসিড প্রবেশ করান, তাহ তে প্রথমে তাহার অ্যাকিউট্ অ্যাকিউলার বিউমুটিজম্ (বাত) হইয়া পরে অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিস্ হয় ও তদনন্তর অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস্ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া তাহার মৃত্যু হইয়াছিল। ইহার মৃতদেহে সে স্থানের পর্দা বা ঝিল্লী অত্যন্ত আরক্তিম এবং তরিকটস্থ কৈশিক মাড়ী (ক্যাপিলারি কেম্বেসল্) ও অত্যন্ত আরক্তিম ছিল, এ পর্দার তলভাগে অল্প বা অধিক লিম্ফ ও সিরম্ নির্গত এবং এতদুভয় নির্গমনে তৎস্থান ক্রমশঃ স্ফীত হইয়াছিল। প্রায় এই নির্গত প্রযুক্ত অরিকিউলার ভাল্ভস্গুলি উপরি ঐরূপ স্ফীত হয় এবং সেমিলিউনার ভাল্ভ ও কর্ডিটে-গুলির আবরণস্থ ঝিল্লীর বাহ্য প্রদেশোপরি কখন অল্প বা অধিক, ঐরূপ লিম্ফ সংস্কন ও দেখা যায়। প্রদাহ হইলে ও অল্প পরিমাণে লিম্ফ সঞ্চিত থাকে, কারণ জংপিণ্ড স্বাভাবিক কার্য্য করিতেছে তাহাতে শোণিত বর্তমান থাকে ও সর্বদা গমনাগমনপ্রযুক্ত সর্বদাই নৌত হইয়া ধমনী-দিগের দ্বারা শরীরের অন্যান্য স্থানে যায়, যত কিছু (অবশিষ্ট) সঞ্চিত হইয়া ঐ কপাটগুলির উপরে সংলগ্ন হইয়া থাকে, তদ্বারা এক কৃত্রিম ঝিল্লী উৎপন্ন হয়, শরীরের অন্যান্য স্থানের ন্যায় বিস্তৃত ঝিল্লী হয় না; বামে মাইট্যল্ এবং দক্ষিণ দিকে টাইকস্পিড ভল্ভস্গুলি স্থল স্থল

হয়। লিফ সৰল নিঃসৃত হইয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কৃত্ৰিম ঝিল্লী নিৰ্মিত হওতঃ
যাহা কিছু অবশিষ্ট থাকে, তাহা কপাটের উৰ্দ্ধ প্রদেশে অর্থাৎ অরি-
ফিসের দিকে দৃষ্টিগোচর হয়, ভেন্ট্রিকেলের দিকে দেখা যায় না;
কিন্তু সেমিলিউনার ডাল্‌ড এবং কর্ণোরা অরেনসিয়ার অংশস্থ দিকে
সন্নিবিষ্ট থাকে। এতদ্ব্যতিরেকে প্রদাহ প্রযুক্ত প্রথমতঃ পীড়িত
ঝিল্লী আরক্তিম, লিফ সন্ধ্যা নিবন্ধন ক্ষীণ, তদনন্তর শিরা ও স্নায়ুগণ
ও ক্ষীণতা প্রাপ্ত হয়। টাইক্সপিড বা মাইট্রাল ডাল্‌ড পীড়িত
হইলে উৰ্দ্ধে অরিকিলের দিকে, এবং সেমিলিউনার ডাল্‌ডে হইলে
দুই শ্রেণী মতিমালার ন্যায় লিফ অংশ দিকে সংলগ্ন থাকে। এণ্ডো-
কার্ডিয়মের আভ্যন্তর প্রদেশ স্বাভাবিক মন্থণ ও চাক্‌চিক্য থাকে, কিন্তু লিফ
সন্নিবিষ্ট হইলে উহার মন্থণতা ঘাইয়া তাহা উচ্চ নীল এবং তেজস্ক্রিয় বন্ধুরতা
প্রাপ্ত হওয়াতে শোণিত সফালনকালীন ব্যাঘাত পায় তাহাতে হেতুক তাহাতে
ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তকণিকা সকলের সংঘত (ক্লট) অবস্থা উৎপাদিত করে; ঐ
সমস্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ক্লট বা সংঘত শোণিত থণ্ড, রক্ত গমনের বেগে ধমনী-
দিগের মধ্যে নীত হয় এবং উদন্তর ক্রমশঃ কোন কৈশিক নাড়ীতে আবদ্ধ
হইয়া তাহার পথকে অবরোধ করে; এরূপ সংঘত শোণিত থণ্ড সকলকে
অ্যান্ডোলাই এবং একটা হইলে আন্ডে লিজম্‌ ক'ছে। ইহা গীহা, মূত্রপিণ্ড,
মস্তিষ্ক এবং অন্যান্য বস্তুর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্ত বাহিকাতে আবদ্ধ হয় ও এই
অ্যান্ডোলিজম্‌ সন্নিবিষ্ট কৈশিক নাড়ীর পরবর্তী অংশ অর্থাৎ উচ্চ ধমনী
দ্বারা যে স্থান প্রতিপালিত হয়, তাহা উত্তমরূপ পোষণভাবে পচিতে
থাকে, যেমন ফুসফুসে কোন কৈশিক নাড়ীতে সংঘত রক্তথণ্ড আবদ্ধ
হইলে ফুসফুসে ঐ অংশের পচন (গ্যাংগ্রিন) বা গিগলন সহ-
সেপ্টিসিমিয়াব লক্ষণ উৎপাদিত। এবং মস্তিষ্কে এরূপ পোষণ ব্যাঘাত
হইলে সংন্যাস ও পক্ষাঘাত হইয়া শোণ সংহার করে। নিম্ন শ্রেণীর
পশুদিগের উক্তরূপ দেখা গিয়াছে, অতএব বোধ হয় মানুষদিগেরও এরূপ
হইয়া থাকে।

এতদ্ব্যতীত এণ্ডোকার্ডিয়মের চাক্‌চিক্য হ্রাস এবং তাহা কর্কশ, রুক্ষ, উচ্চ
নিম্ন এবং ডাল্‌ডের প্রদেশ সকল নিস্তেজ হয়। ইহা ভিন্ন এণ্ডোকার্ডিয়মে:

অধঃস্থ এরিওলা টিসু অভ্যন্তর কঠিন হইয়া পড়ে, কখন অল্প এবং কখন বহু অধিক রক্ত থাকা নিবন্ধন স্বাভাবিক স্থিতিস্থাপকতা থাকে না, ও তাহা তদুৎপন্ন হইয়া পড়ে, এবং কোন কোন পীড়িত শরীর হইতে তদুৎপন্ন পৃথক হয়, সেইরূপ উহার বাহ্য প্রদেশ অভ্যন্তর প্রদেশ হইতে পৃথক হইয়া যায় ও তাহাতে ছিন্ন হইতে পারে ; এতদ্ব্যতীত শরীরের অন্যান্য স্থলের প্রদাহান্তরশস্যে এরোগে এণ্ডোকার্ডিয়ম ঝিল্লীতে ক্ষতগুলিও দৃষ্ট হইয়া থাকে, প্রায়ই জন্মেণ্টিকেলের মূলে ক্ষত এবং ইহার চারি পাশে অধিক রক্ত সঞ্চিত হয়। এণ্ডোকার্ডাইটিস্ ব্যতীত ব্যোথিকা প্রায়ই অভ্যন্তর রক্ত ব্যক্তিদ্বিগের এণ্ডোকার্ডিয়মে বহু রক্ত, কঠিন ও এবিওলাটিস্ ভঙ্গুর হয়, তাহাতে কেহ কেহ কার্যাদি করিতে করিতে, তৎস্থান ছিদ্র বা ভগ্নহওয়া নিবন্ধন সহসা পক্ষ প্রাপ্ত হয়। এণ্ডোকার্ডাইটিস্ উপস্থিত হইলে বামদিকে মাইট্রাল এবং ওয়াল্ভিক সেমিলিউনার ভাল্ভ গুলি পীড়িত হইয়া থাকে ; দক্ষিণদিকে পাল্মনরি সেমিলিউনার এবং টাইকম্পিড ভাল্ভ অল্প পীড়িত হয়। কখন কখন শৈশবাবস্থায় জন্মের পরই এই রোগ হইতে দেখা যায়, কিন্তু কেন যে হয় তাহা বলা যায় না ; ক্রণাবস্থায় হইলে পীড়ার চিহ্ন বিপরীত অর্থাৎ অন্যান্য সময়ে যেমন বামপার্শ্বে অধিকতর হয়, ইহাতে বামপার্শ্বে প্রকট হয় না ও অন্যান্য সময়ে যেমন দক্ষিণ পার্শ্বে প্রায়ই পীড়িত হয় না, কিন্তু ইহাতে প্রায়ই দক্ষিণ পার্শ্বে আক্রান্ত হয় এবং সেইজন্যই চিহ্নসকল অধিকও দেখা গিয়া থাকে। ইহা বামপার্শ্বে অধিক এবং দক্ষিণে অল্পই হয়, ইহার কারণ অনুসন্ধানার্থ অনেক নানাবিধ তর্কবিতর্ক করেন, এবং তাহার পরিণামে এই বলেন যে, “যে সকল রক্ত সমুদায় শরীরে প্রতিপালন করিয়া প্রত্যগন্ত হয়, সেই সকল অশোধিত শোণিত (Venous blood) জীবিত ব্যক্তির দক্ষিণ পার্শ্বে থাকে তজ্জন্য তাহা অভ্যন্তরিক ঝিল্লী তত তীব্র নহে, বামদ্বিগের ঝিল্লী তীব্র এবং এই বামদ্বিগের তীব্রতা বাত (রিউম্যাটিজম্) আদি হওন জন্য ল্যাক্টিক অ্যাসিড সঞ্চিত হইলে হইয়া থাকে,” ইহা কীতদূর সত্য বলা যায় না।

কারণ তত্ত্ব। বিশেষতঃ অ্যাকিউট রিউম্যাটিজম্ ও কখন কখন ব্রাইটিস্ ডিজিজ, পায়মিয়া, সেপ্টিসিমিয়া, স্ফালেরিয়া, ম্যালপেক্স, টাইফয়েড

ফিবার, পিয়রপ্তাল্ফিবার, অথবা অন্য জর সম্বন্ধীয় পীড়া এবং সম্ভবতঃ দূষিত শোণিত দ্বারা এণ্ডোকার্দিয়ম্‌ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে উৎক্লিজিত হইলে, যে সকল পীড়াতে শোণিত বিযুক্ত হয় তৎসঙ্গেই, এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইয়া থাকে। অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউম্যাটিজমের পৰ পেরিকার্ডাইটিস্‌ ও তৎপরে এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইয়া থাকে, কিন্তু কি কারণে হয় তাহার নিশ্চয় নাই, সহসা জ্বপিশোপরি বেলাজ্‌ মরুমরু শুনা যায়। কদাচিৎ রিউম্যাটিজম্‌ প্রকাশ হইবার পূর্বে এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইয়া থাকে। কোন কোন চিকিৎসক বলেন, রোগ স্থানচ্যুতি হইয়া জ্বপিশোকে আক্রমণ করে ইহাকে মিটাটিসিস্‌ কহে, কিন্তু বাস্তবিক তাহা নুহে, - ইহা শোণিত বিযুক্ততা নিবন্ধনই হইয়া থাকে ; কদাচিৎ ব্রাইটস্‌ ডিজিজে ইউরিয়া অংরোধ প্রযুক্ত ও হয়; কখন বা পায়মিয়া রোগের শেষে, কখন ইরপ্‌টিভ্‌ফিবার (টাইফস্‌, টাইকয়েড্‌) প্রযুক্ত হয়; কখন কখন নিউমোনিয়া ও প্লুরাইটিস্‌ বশতঃ এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইয়া থাকে। ডাঃ হ্যারিসন্‌ বর্ণনা করিয়াছেন যে, তিনি ৪ টি ইডিওপ্যাথিকরূপে আক্রান্ত রোগী দেখেন। উহাদের পিতা অ্যাকিউট রিম্‌টিজম্‌ আক্রান্ত ছিল; ইহাদের বয়স ১৪ হইতে ২৫ বর্ষ। ব্রাইটস্‌ ডিজিজ বশতঃ হইলে প্রায়ই মদ্যপায়ীদিগের হইতে দেখা যায়, মদ্যপায়ীদিগের শোণিত এক প্রকার বিকৃত ও বিযুক্ত থাকে এবং এতদবস্থা প্রযুক্ত সেই শোণিতের প্রবণতা দৃষ্ট হয়, ইহাতে বাম অবিকেন ও ভেন্ট্রিকেল্‌ পীড়িত হইয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত পাণ্ডট হইলে ইউরিক অ্যাসিড ও ইউরিয়া দ্বারা শোণিত বিযুক্ত হইয়া উৎপাদিত হয়। পরিশেষে পরিবর্তন সকলের মধ্যে ক্যালসিফিকেশনই প্রধান। ইহাতে যানা লবণময় জব্য ও চূর্ণ হইয়া ভালবস্‌ সকল পীড়িত ও কঠিনতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। এবমুপ্রকার নানা কারণে এই ব্যাধি উৎপন্ন হয়।

লক্ষণ তত্ত্ব। এই ব্যাধি প্রায়ই সাধারণতঃ অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিস্‌ এবং অ্যাকিউট আর্টিকিউলার রিউম্‌টিজম্‌ ব্যাধির সঙ্গে উৎপাদিত হইয়া থাকে বলিয়া ইহার লক্ষণ সকল মিশ্রিত হয়। ইহাতে জ্বপিশোর যে স্থানে প্রদাহ হয় অর্থাৎ পীড়িত স্থানে বেদনা হয়, কিন্তু অ্যাকিউট

পেরিকার্ডাইটিসের ন্যায় তত অধিক হয় না, কাহার অল্প হয় এবং কাহার বা অধিক থাকে না; অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিসের বেদনা তীব্র ও বিচ্ছিন্নবৎ, কিন্তু এই মাত্র বলা হইয়াছে ইহাতে তীব্রবেদনা হয়; অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিসের বেদনাতে একপ্রকার শ্বাস কষ্ট বর্তমান থাকে; ইহাতে শ্বাসে বিশেষ অসুখ হয় না, ইহাতে প্যাল্পিটেশন্‌ অব্দি হার্ট হইতে দেখা যায়। অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ রোগে হৃৎক্রিয়ার স্বাভাবিক বৈলক্ষণ্য, কখন কখন তাহা অনিয়মিত গতি অবলম্বন করে, কিন্তু নাড়ী স্পর্শে শারীরিক শক্তির হ্রাসতা লক্ষিত হয়। সাধারণতঃ ব্যক্তিদ্বিগের প্যাল্পিটেশন্‌ অর্থাৎ হৃৎস্পন্দনের অধিক্য হইলে নাড়ীদ্রুত সম্ভাবিত হয়, কিন্তু ইহাতে ত্রুটি হয় না। 'অ্যাকিউট' পেরিকার্ডাইটিস্‌ অপেক্ষা ইহাতে প্রথমে জ্বর বর্তমান থাকে, কিন্তু বিতৃক এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইলে জ্বর লক্ষণ সমান্য প্রকার দেখিতে পাওয়া যায়। কখন কখন রোগী অত্যন্ত অস্থির ও চিন্তাশীল হয়; এবং নাড়ী দ্রুত, দুর্বল ও কদাচ সপর্ধ্যায় গতি অবলম্বন করে। কদাচ কাহার বা জ্বরের বিপরীত অবস্থা অর্থাৎ অত্যধিক পরিমাণে শীতল বেদ নির্গত হইয়া থাকে; অল্প জ্বর হয় বলিয়া কাহারও কিছু শ্বাস কষ্ট হয়, কিন্তু সাধারণতঃ এরূপ দেখা যায় না। এই পীড়া সঙ্গে অ্যাকিউট পেরিকার্ডাইটিস্‌ বর্তমান থাকিলে সকল লক্ষণ গুলি অত্যধিক পরিমাণে প্রকাশ পায়; কিন্তু শুদ্ধ এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ থাকিলে সামান্য প্রকার লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে। এই রোগ যত পুরাতনাবস্থা প্রাপ্ত হয়, ততই লক্ষণ গুলি হ্রাস, কখন অপ্রকাশ্য হইয়া পড়ে, এবং ইহাকে লেটেন্ট এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ বলা যায়; এরূপ অনেক সময়ে দেখা গিয়া থাকে। কেবল এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ ক্রান্তঃ প্রাণ সংহার অথবা কোন মন্দ অবস্থা হয় না, চরমাবস্থায় অনেক নৈক প্রকার ডায়াবলিউলার ডিজিজ হইয়া যুত্ব হইয়া থাকে। পেরিকার্ডাইটিস্‌ এই রোগের সম্পূর্ণ বিপরীত অবস্থা অর্থাৎ পেরিকার্ডাইটিস্‌ দ্বারা অনেকের প্রাণ সংহার হয়।

ভৌতিক চিকিৎসা ও ঔষধিক চিকিৎসা। ইহা কেবল লক্ষণ দ্বারা কখনই স্থিরীকৃত হইতে পারে না, ভৌতিক পরীক্ষা দ্বারা স্থির করা বাইতে পারে। এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ রোগ প্রযুক্ত, বিশেষতঃ ইহা রিউমাটিক ফিবারের সহিত

হইলে, মাইট্রাল্‌ ভাল্‌বে লিফ্‌ নিঃসৃত হইয়া তাহাকে রুদ্ধ ও অসমান কবিত্তা দেয়; তত্পরি শোণিত সকালন কালীন প্রত্যেক বারের বাইয়া বাধা প্রাপ্ত হওতঃ এক একটা ক্লট বা সংঘত ধণ্ড উৎপন্ন করে; শোণিত সকালন কালে ঐ সকল উচ্চ নীচ স্থানে বাধা প্রাপ্ত হইয়া আবার প্রত্যাবর্তন কালীন যে এক প্রকার জাঁতার শব্দের ন্যায় শব্দ হয়, তাহাকে বেলোজ্‌ মার্মার (Bellows murmurs) বলিয়া থাকে; ফাঁস্‌ ভাষায় ইহাকে ক্রই ডি ফুফলিং বহে। অ্যাকিউট অ্যাকিউলার রিউম্যাটিজমের শেষে ঠহা হইলে মাইট্রাল্‌ ভাল্‌ব পীড়িত হয়; এই শব্দ হ্রৎ অন্তের নিকট ৫ ম ও ৬ ঠ পশ্চাত্‌ মধ্যবর্তী স্থানের মধ্যে, চুচুকের অঙ্গ অভ্যন্তর দিকে শ্রুত হওয়া যায়। এতদ্ব্যতিরেকে এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ ব্যাধির চরমে যদি অন্যান্য ভাল্‌বগুলি পীড়িত হয়, তাহা হইলে তদ্বারা অন্যান্য বিভিন্ন প্রকারের শব্দ শুনা গিয়া থাকে; ইহাদের, প্রত্যেকের বিশেষ বর্ণনা ভাল্‌ভিউলার ডিজিজ্‌ সঙ্গে বর্ণিত হইবে। এণ্ডোকার্ডাইটিসের শব্দ প্রায় সর্বদাই বর্ধমান থাকে, কিন্তু পেরিকার্ডাইটিসের শব্দ কখন কখন শ্রুত হওয়া যায় না; এতদ্ব্যতিরেকে রোগের ক্রমে পেরিকার্ডাইটিস বর্ণিত হইয়াছে। এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ রোগে হ্রৎপ্রাচীরে অঙ্গ বা অধিক রঙাধিক্য ও তরিবন্ধন স্ভাবিক সংঘাতন শব্দ অপেক্ষা কিঞ্চিৎ পূর্ণগর্ভ বা ডল্‌ শব্দ শ্রুত হইয়া থাকে; কিন্তু বিশেষ পারদর্শিতা না থাকিলে তাহা বুঝিয়া উঠা যায় না; ইহাকে পেরিকার্ডাইটিস্‌ সহ পৃথক্‌ করাই বিশেষ আবশ্যকীয়; এবং ইহাতে কখন একরূপ লক্ষণাদি উৎপাদিত হয় যে তাহাতে সহসা কোন কোন দুর্বলকর জরুর, সঞ্চিত হ্রৎ হইতে পারে। যে সকল পীড়াতে এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ হইতে পারে, তৎসমুদায় অবস্থিতি ক্রমে মধ্য মধ্যে ভৌতিক পরীক্ষা আবশ্যক, যেন এই পীড়াটির প্রাক্ত্তেই নির্দ্ধারিত হইতে পারে।

ভাবী ফল । কেবল ইহার প্রদাহ প্রযুক্ত প্রাণনাশ হয় না; কিন্তু এই রোগ পায়মিয়া বা নিউমোনিয়া ইত্যদি বশতঃ হইলে প্রাণ নাশের সম্ভাবনা। হ্রৎপিণ্ডের ভাল্‌বস্‌ গুলির মধ্যে নানাপ্রকার পরিবর্তন হইলে তাহার চরম ফল অমঙ্গলজনক হয়; শ্বাস দক্ষ ও শোণিত সকালনের ব্যতিক্রম অমঙ্গল। ভাল্‌বগুলির মূলে যে মুক্তার ন্যায় দানা সঞ্চিত হয় তাহা

রক্তপ্রবাহে অপর কৈশিক নাড়ীর মধ্যে সঞ্চালিত হইয়া অ্যান্ডোকাৰ্ডাইয়ের কার্য করে এবং এরূপ পরিবর্তন মস্তিষ্কে হইলে হোয়াইট সফ্‌নিং ও শেষে পূজার্ণাভ হইয়া মৃত্যু হইয়া থাকে।

চিকিৎসা। ডাং জে, মিলনার ফদরুজিল্ বলেন যে এণ্ডোকাৰ্ডি-য়মে প্রবল প্রদাহ হইলে ডাল্‌বদিগের কাইটস্‌ নিশাপীকে কনেক্‌টিভ্‌টিস্‌ উৎপাদিত হয়, সটাবাচব মাইট্র্যাণ্‌ এবং কদাচ এণ্টিক্‌*ভাল্‌ড অভ্য-জবে এরূপ উৎপাদন হইয়া থাকে, এরূপ প্রবল প্রদাহে ভয় নাই, ইহা কনেক্‌টিভ্‌ টিস্যুর উৎপাদনই সমুদ্রিক বিপদের কারণ। এই কনেক্‌টিভ্‌ টিস্‌ কিছুদিন পবে স্বভাবতঃ কুপিত হয়, ও জুংপিণ্ডীয় ডাল্‌ভের মধ্যবর্তী উৎপাদন সম্বল শীঘ্র বা বিলম্বে বিলুপ্ত হইয়া পড়ে, এবং ডাল্‌ব সকল এরূপ বিকৃতিবস্থা প্রাপ্ত হয় যে ভেন্টিকেল্‌ সঙ্কোচনকালীন মাইট্র্যাণ্‌ ছিদ্র সম্যক্রূপে আবদ্ধ হইতে পারে না, অথবা তাহার অসংলগ্ন পার্শ্ব সকল এরূপভাবে একত্রে জড়িত হইয়া যায় যে তাহাতে মাইট্র্যাণ্‌ ছিদ্র হইতে শোণিত গমে রবানাত উৎপাদন করে, ইহাতে প্রতীয়মান হইতেছে যে, যত দূর পারা যায় কনেক্‌টিভ্‌ টিস্‌ উৎপাদনের রহিত করা আবশ্যক, কারণ ইহা একবার বিরুদ্ধি হইলে আব শোষিত হয় না (শোষণার্থ কেহ কেহ আইণ্ডিউবেরেটেড পীণে অশুরোধ করেন) ও পরিশেষে ডাল্‌ব সকল সম্ভূচিত হেতুক বিকৃত হইয়া পড়ে। এই জন্যই প্রথমাবস্থার নৈদানিক অবস্থানুসারে হুজিমিদ্ধ চিকিৎসা করিবে, এবং পীড়িত স্থান সকলের সাহায্যে স্পন্দনাঙ্গ না হয় অর্থ্যাৎ বিশ্রামে রাখিবে, প্রবল লক্ষণ সকল দূরীভূত হইবার কিয়দিবস পর পর্যাণ্ত ও রোগীকে শয্যাগরি স্থিরভাবে রাখা আবশ্যক। মাইট্র্যাণ্‌ ডাল্‌বকে সম্পূর্ণরূপে বিশ্রামে রাখা অসম্ভব, কিন্তু অপেক্ষাকৃত যতদূর পার স্থিরভাবে রাখিতে চেষ্টা করিবে; মাইট্র্যাণ্‌ ডাল্‌বকে সম্পূর্ণরূপে বিশ্রামে রাখিতে না পারিবার কারণ এই যে, যখনই ভেন্টিকেলের সঙ্কোচন হয়, তখনই উক্ত ডাল্‌বদিগকে ধমনীমণ্ডলীর পরিপূর্ণতার সমান সটানাবস্থা সহ্য করিতে হয়, ধমনীতে যতই শোণিত সঞ্চাপনের আধিক্য হয় ততই মাইট্র্যাণ্‌ ডাল্‌বের সটান অবস্থা বৃদ্ধি এবং ধমনীতে শোণিত সঞ্চাপনের হ্রাসতা থাকিলে মাইট্র্যাণ্‌ ডাল্‌বের সটানতারও হ্রাস

হইয়া থাকে, এই হেতু প্রবল এণ্ডোকার্ডাইটিসের লক্ষণ সকল দ্রুত হইয়া
 যার কিছু দিন পর পর্যন্তও রোগীকে সম্পূর্ণরূপে স্থিরভাবে শয্যাপরি রাখিয়া
 শোণিত বেগ বা সঞ্চাপন লঘু করিবার জন্য পুনঃ পুনঃ ক্লোরাল্ হাইড্রেট
 দিবে; এই ব্যবস্থা দ্বারা প্রদাহিত ভাল্বদিগের অপেক্ষাকৃত বিশ্রাম দেওয়া
 ও কনেক্টিভ টিস্যুর বৃদ্ধির পথরোধ করা যায়; এই বিরুদ্ধি যত
 অধিক হইবে ততই শেষে সন্তুচিত হইবে, এবং বিবর্জন বত ক্রমহীতে
 পাবিবে ভাল্বদিগের পবিশেষের বিকৃতি ততই অল্প হইবে। প্রবল
 কপাট-প্রদাহের প্রারম্ভেই যাহাতে কনেক্টিভ টিস্যু উৎপাদনের
 অববোধ করা যাইতে পারে, তাহার চিকিৎসাই প্রধান উদ্দেশ্য;
 এই উৎপাদন হ্রাস করিতে পারিলে, ভাল্ভের বিকৃতির এত হ্রাস
 হইবে যে, ডেট্রিকেল স্কোচনকালীন উহা সন্ম্যকরূপ আবদ্ধ
 হইতে পারিবে। আবার, বিস্তার অথবা স্যার্লিসিলেট্ প্রয়োগ
 ইত্যাদি যে কোন উপায়েই চউক না কেন চিকিৎসক যত শীঘ্র
 পাবেন রোগীকে শয্যা হইতে উঠিয়া বেড়াইতে পারিবার ক্ষমতা প্রদানের
 চেষ্টা দেখেন, এবং রোগীও যত শীঘ্র শয্যা ত্যাগ করিতে পারে তদ্বিষয়ে
 বিশেষ উৎসুক থাকে, চিকিৎসকেরা এরূপ উপায়ে রোগীকে শীঘ্র শয্যা
 হইতে উঠিয়া ভ্রমণাদি করিতে দেন, এরূপ ভ্রমণে মাইট্যাণ্ড ভাল্বদিগের
 উপরি চাড় পড়ে এবং ইহাব উপর এই সময়ে ডিজিটেলিজ প্রয়োগ করেন;
 ডিজিটেলিজের ক্রিয়া এই যে, ইহাতে ধমনীতে শোণিত সঞ্চাপনের আধিক্য
 হয়; অতএব এরূপ উপায়ে প্রথমতঃ মাইট্যাণ্ড ভাল্ব উপরি সঞ্চাপনের
 আধিক্য এবং দ্বিতীয়তঃ ইহার দ্বারা কনেক্টিভ টিস্যু উৎপাদন উত্তেজিত
 হইয়া ভাল্বদিগের অত্যন্ত বিকৃত করিয়া ফেলে, এবং ইহা যে
 কত দূর ক্ষতিকারক ও বিপজ্জনক হয় তাহা সহজেই বোধ গম্য।
 প্রবল লক্ষণ সকল বিলুপ্ত হইবার কিয়দিবস পর পর্যন্ত ভাল্বদিগের
 উপরি শোণিত সঞ্চাপনের হ্রাস অর্থাৎ কনেক্টিভ টিস্যুর প্রবল উৎপাদনের
 স্থগিত পর্যন্ত ও সঞ্চাপনের হ্রাস রাখিলে প্রকৃত হানির প্রতিবন্ধক করা
 যাইতে পারে; রোগীর নিশ্চরণ সকল যদি অতিশয় উগ্র না হয়, তাহাহইলে
 ভাল্ভের বিকৃতাবস্থা বিরুদ্ধির অভিযুখে গমন করে না স্থগিতাবস্থায় থাকে,

ও অবস্ৰাৱণ হানি সামান্য থাকিলে পৈশিক ক্ৰতিপূৰ্ণৰ শক্তির আধিক্য হইয়া থাকে, এবং তাহা হইলে রোগীর জীৱন আশা ভাল ; বহুপি বিকৃতি অধিক হয়, তবে উক্ত পৈশিক ক্ৰতিপূৰক বৈলক্ষণ্য অসম্পূৰ্ণরূপে হইয়া থাকে ; কিন্তু ইহাতে ভালব বিকৃতির আধিক্য হয় না। অতএব সকল শীড়ার অপেক্ষা এই এণ্ডোকার্ডাইটিস্তে রোগীর শেষের উপকারের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া, বৰ্তমান চিকিৎসাকে তাহার অধীনে রাখিবে।

ইহার লক্ষণ পেরিকার্ডাইটিস্বে ন্যায় ক্লেণদায়ক নহে, প্রদাহ অল্প এবং জ্বপিত্তের বাম পার্শ্ব আক্রান্ত হইয়া থাকে ; রোগী দুর্বল হয়, অতএব শাৰীৰিক শক্তিনাশক অৰ্থাৎ অবসাদক ঔষধ সকল দিবে না। শোণিত সংযতের প্রবণতা থাকে, সুতরাং যে কোন প্রকারে সংযত না হইতে পারে তাহার চেষ্টা করিবে ; প্রদাহ হ্রাসার্থ ঔষধ সেবন করাইবে, বলবানের পক্ষে লাবণিক বিরেচক ভাল ; অত্যন্ত দুর্বল হইলে মৃদু বিরেচক দিবে। অ্যাকিউট আৰ্টিকউলার রিউম্যাটিজম্ সহ হইলে তাহার জন্য পটাশ সল্ট, বাইকার্বনেট অব পটাশ, লেমনযুস্ ইত্যাদি ব্যবহেয় ; কার্বনেট অব অ্যামোনিয়া শোণিত সংযতের লাঘব জন্য বিশেষ উপকারক, এবং তজ্জন্য লাইকর পটাশিও ভাল ; জ্বস্পন্দন হ্রাস এবং বেদনা থাকিলে তৎহা নাশ করিবার জন্য মগ্গাৰ্ড প্লাষ্টার, সিনাপিজম্ বেলাডনা প্লাষ্টার, আইওডিন ইত্যাদি দিবে, ব্রিষ্টার প্রয়োগ করিবে। অ্যাকিউট অৰ্টিকউলার রিউম্যাটিজম্ৰূপতঃ হইলে মৃত্তকাবক এবং ঘৰ্ষকারক আবশ্যক, কিন্তু রোগী দুর্বল থাকিলে ইহা দিবে না। অল্প বেদনা থাকিলে ওপিয়ম্, মফিয়া দিবে, এ রোগে শীঘ্রই লিম্ফ নিঃসৃত হইয়া শোণিত সকালনেব ব্যাঘাত করে, ঐ লিম্ফ শোষণার্থ পূৰ্ব্ৱকালীন চিকিৎসকে প্রাপদ (মার্কারি) প্রয়োগ কৰিতেন, এক্ষণে তাহা ব্যবহার হয় না। এক্ষণে গ্লিৰ্নমেণ্ট আইওডাইন, টিংচ্যর আইওডিন, আইওডিন অক্সাইড, আইওডাইড অব পটাশিয়ম দেওয়া যায়। ব্রাইটস্ ডিজিজ্ৰূপতঃ হইলে ইউরিয়া অবরোধ জন্য হয়, ইহাতে কার্বনেট অব অ্যামোনিয়া বিশেষ উপকারী, এবং প্রকাণ্ড লাইকর পটাশ, আইওডাইড অব পটাশ উপকার করে। যখন সমস্ত লক্ষণ হ্রাস হইবে, তখন শোষণ ঔষধ দিবে

না, কারণ তাহা হইলে বোগী অধিক দুর্বল হইয়া পড়িবে; ইহাতে বল-
কারক—সাইটেট অব্ আয়রণ, টিংচার ফেরিমিউরেট দিবে। নিতান্ত
দুর্বল হইলে মাদক ঔষধ সকল সে নীয়, কিন্তু প্রথমে দিবে না। প্রথমে
লঘুপাক এবং শেষে বলকর ও পুষ্টিকর খাদ্য দিবে।

আকিউট মাইওকার্ডাইটিস্ বা কার্ডাইটিস্ (Acute

Myocarditis or Carditis)।

কারণতত্ত্ব। জংপিওব পৈশিক স্বত্রের মধ্যে প্রদাহ হইলে
তাহাকে মাইওকার্ডাইটিস্ বা কার্ডাইটিস্ কহে। সাধারণতঃ এই ব্যাধি
পেরিকার্ডাইটিস্ বা এণ্ডোকার্ডাইটিস্ অথবা এণ্ডোপেরিকার্ডাইটিস্ পীড়ার
সঙ্গে সঙ্গে হয়; কিন্তু কেবল যে উক্ত সহ হয়, এত নহে, ভাং
হোয়াইট সল্ট একটি বিশুদ্ধ (Pure) মাইওকার্ডাইটিসের বর্ণনা করিয়া-
ছেন তাহা বস্থাযথ বর্ণনা নিখিত হইতেছে,—উহার জংস্থলে অত্যন্ত
বেদনা ছিল; এই বেদনা কখন প্রবল প্রকাশিত ও কখন লুপ্ত, এবং
শ্বাস গ্রহণ বা পরিত্যাগ কালে, অথবা গাত্র সঞ্চালনে বেদনার বৃদ্ধি হইত;
এতসঙ্গে সার্বাস্থিক জ্বব লক্ষণ বর্তমান ছিল; শ্বাস কৃচ্ছ ও পৰিশেষে
অৰুণপুনিয়া উপস্থিত হয়; শয়ন করিয়া নিশ্বাস গ্রহণ করণে সক্ষম ছিল
না, বসিয়া বা দাঁড়াইয়া শ্বাস গ্রহণ করিত; এই ব্যক্তি প্রায় সাত সপ্তাহ
পৰ্য্যন্ত এই বোগাক্রান্ত ছিল, পরে তাহার মৃত্যু হয়; তাহার কোন বিশেষ
ভৌতিক চিহ্ন প্রকাশ পায় নাই, কোন দাভাবিক শল্ক তাহি গোচর হইত
না। পারমিড, ও সেপ্টিসিমিয়াতে সচরাচর ফোটক নিঃসরণ সহিত
মাইওকার্ডাইটিস্ উৎপাদিত হয়।

লক্ষণ। ইহা এণ্ডোকার্ডাইটিস্ অথবা পেরি কার্ডাইটিসের সঙ্গে
থাকিলে উভ্যঙ্গের শল্ক পাওয়া যায়; ইহাতে পৈশিক স্বত্র মধ্যে অত্য-
ধিক পরিমাণে রক্ত আইসে বলিয়া জংপিও আয়তনে কিছু বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া
পাকে, একারণ অভিন্নতনে স্বাভাবিক লক্ষণ অধিক স্থান ব্যাপিয়া
উললনশ্ৰীত হওয়া যাইতে পারে; এবং এরূপ প্রমাণ দ্বারা অনুমান করা
যাইতে পারে মাত্র এতদ্বারা স্থিরীকৃত হয় না, কেননা কোন ব্যক্তির

জংপিণ্ড হয়ত বাতাবিক কিছু রহস্যকারের থাকে, এমত হলে জংপিণ্ড রহস্যরতনের সপ্রমাণিত হইলেই বা ক্রুরপে এ পীড়া বিশ্বাস করা যাইতে পারে। হৃৎকলকর জরের সহিত শোণিত বিষাক্ত ও নিস্তেজ অবস্থার চিহ্নই ইহার সাধারণ লক্ষণ ।

নিদান ও মৃতদেহ পরীক্ষা । অন্যান্য বোঁগের সহিত কার্ডাইটিস্ রোগ হইলে, ইহার শেষাবস্থায় জংপিণ্ড মধ্যে নানাপ্রকার পরিবর্তন হয়; পরিশেষে পুষ উৎপন্ন হইতে পারে, এবং ইহা নিত্যন্ত সঞ্চারণ; এই সঞ্চিত্তরেশন বা পুষাবস্থা উপস্থিত হইলে কখন প্রাচীর মধ্যে, অথবা কখন ইহা ভেঙে কেলের মধ্যে অর্থাৎ ভেণ্ট্রিকিউলার সেপ্টমে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মটর কলায়ের ন্যায় ফোটক হইয়া থাকে; অথবা অন্যান্য পৈশিক স্তরের বিশেষ বিশেষ স্থানে পুষ বিলু গুলি বিকীর্ণ ভাবে থাকিতে দেখা যায়; এবং প্রকার বিকীর্ণ থাকিলে জংপিণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে পুষ থাকা প্রযুক্ত ক্ষত (ulcer) উৎপাদন করে, যখন এই ক্ষত হয় তখন উক্ত ফোটকটা বিদীর্ণ হইয়া পড়ে; এই বিদীর্ণ পেরিকার্ডিয়াল স্যাকের মধ্যে হয় এবং উহার মধ্যে পুষ যায়; • কিম্বা বিদীর্ণ হওনান্তর উক্ত পুষ দ্বারা পুনরায় পেরিকার্ডাইটিস্ উৎপন্ন করিয়া থাকে; প্যাৰাইট্যাল এবং ভিসিৰ্যাল লেয়ার অভ্যন্তরে এই পুষ আশ্রয়িত করে; • অথবা এই ফোটক উক্ত স্থানে বিদীর্ণ না হইয়া আভ্যন্তরাভিমুখে অর্থাৎ গহ্বরদিকে আসিয়া অরিকেল বা ভেণ্ট্রিকেল মধ্যে বিদ্যাবিত হইয়া থাকে, এরূপ ঘটিলে ইহার পুষ গুলি শোণিতের সহিত মিশ্রিত হইয়া সেপ্টিসিমিয়া, পায়মিয়া প্রভৃতি ভয়ানক রোগ গুলি উৎপন্ন করে, এইরূপ ঘটিলে প্রায়ই মৃত্যু হইয়া থাকে। অনেক সময়ে ইহার ভেণ্ট্রিকিউলারসেপ্টমে ফোটক হইয়া থাকে এবং উক্ত ফোটক বিদীর্ণান্তর উভয় ভেণ্ট্রিকেলের দ্বিধ একই হইয়া যায়; এরূপ ঘটিলে শোণিত ও অশোণিত রক্ত একত্রিত হয়, তাহাতে শিশুগণ যেমন সায়েনসিস্ রোগে নীলবর্ণ প্রভৃতি হইয়া যায় বোগী সেইরূপ অবস্থা ধারণ করে; ধার্মিক ও শৈরিক শোণিতের মিশ্রণ ঘটিলে অত্যন্ত খানকি হইয়া থাকে, ইহাতেও হইকারণে মৃত্যু হয়,—১ম, শোণিত বিষাক্ত হওন; ২য়, ধার্মিক ও শৈরিক

রক্তের সিঞ্জন। অন্যান্য সময়ে রক্তচাপ অব্দি হার্ট অর্থাৎ হৃৎপিণ্ড
বিদারিত হইয়া যাইতে পারে; ২৪ টি ফোটিক একত্রে হইলে একপ
ঘটিতে দেখা যায়, ইহা হইলে রোগীর তৎক্ষণাত্ মৃত্যু হয়। এতদ্ব্যতীত
প্রদাহ হওয়া মাত্রই লিফ্‌ নিঃসৃত হয় ও তাহাতে দৃঢ়তা প্রাপ্ত হইয়া
থাকে অর্থাৎ পৈশিক সূত্র সকল একত্রিত হয়, ইহাকে ইন্ডিউরেশন্
অব্দি হার্ট কহে। অন্য সময়ে হৃৎপিণ্ডের পৈশিক সূত্রসকল স্বাভা-
বিকোপেক্ষা শিথিল হয়, ইহাকে রিলাক্সেশন্ অব্দি হার্ট কহে, এতজ্ঞন্য
ডাইলেটেশন্ অব্দি হার্ট হইয়া থাকে; ইহা দক্ষিণ ও বাম উভয় দিকেই
হইতে পারে; বৃদ্ধাবস্থায় হইলে তাহার চরম ফলে ফ্র্যাটিউরেজনারেশন্
বা মেদাপকৃষ্টতা হয়। প্রদাহ উপস্থিত হইলে হৃৎপিণ্ডের পৈশিক
সূত্রগুলি পোষণভাবে কোমল ও শিথিল হয়; অনেক প্রকার দুর্বল-
কর জ্বররোগে যেমন টাইফস্‌ ফিবারে হৃৎপিণ্ডের বামপার্শ্ব শিথিল
হইয়া পড়ে এবং একপ ঘটিতে প্রথমশব্দ অর্থাৎ সিস্টলিক্‌ সাউণ্ড উত্তম
রূপ প্রতিলোভিত হয় না; শব্দচিকিৎসার পর দুর্বলকর জ্বরে পৈশিক সূত্র
কোমল ও শিথিল হইয়া থাকে; বাম পার্শ্বের পৈশিক সূত্রগুলি ঘত
প্রদাহবুক্ত হয়, দক্ষিণদিকে ভত হয় না।

ভাবীফল ও চিকিৎসা। যে বিশেষ বিশেষ পরিবর্তন হয়,
তাহাতেই মৃত্যু হইয়া থাকে। সাধারণতঃ, পেরিকার্ডাইটিস্‌ ও এণ্ডো-
কার্ডাইটিসের ন্যায় ইহার চিকিৎসা করিবে; পৈশিক সূত্র মধ্যে প্রদাহ
হইলে অতি শীঘ্র দুর্বল হয় এজন্য বাহাতে রোগী শারীরিক দুর্বল
হইয়া না পড়ে, শেষত চিকিৎসা করিবে। ঔষধ মধ্যে, উক্ত পেরিকার্ডাই-
টিস্‌ ও এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ রোগে যেমন ওপিয়াম্‌ আদি দেওয়া যায়, তেমনি
ইহাতেও দিবে, এবং ইহা অল্প মাত্রায় প্রয়োগ আবশ্যিক, এত অধিক
মাত্রায় দিবে না বাহাতে অবসন্নতা উপস্থিত করে।

হৃৎপিণ্ডের পুরাতন পীড়া সকল।

ভাল্ভস সকল এবং অরিস্‌দিগের অর্থাৎ ফ্লেকপাট ও

ছিদ্র দিগের পীড়া (Affections of the Valves and Orifices)।

সাধারণ কারণ ও নিদানতত্ত্ব। এক্ষণে কেবল প্রকৃত যান্ত্রিক পীড়া সকল বাহারা ভাল্ভ সকল, উহার অ্যাপেণ্ডেজ, অথবা হৃৎপিণ্ডের অরিস্‌মূকে আক্রান্ত কল্পিয়া রক্তক্ষালনের প্রতিবন্ধক বা অবষ্টকশন, অথবা প্রত্যাহসন বা বিগার্জিক্টেশন্‌ উপর করিয়া ব্যাব্য জন্মায়, তাহা দিগের বর্ণনা করা যাইতেছে; নিয়ে এই সকল পীড়ার বৈধানিক প্রকারে উৎপত্তি বর্ণিত হইল,—(১) অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস্, বিশেষতর (যদিও সম্ভব নহে) অ্যাকিউট রিউম্যাটিজমের সহিত উৎপাদিত হয়। (২) ক্রমিক এণ্ডোকার্ডাইটিস্ বা ভ্যাল্ভিউলাইটিস অনেকানেক সময়ে কেবল ফাইব্রয়েড ডিজেনারেশনের একটি আংশিক রূপে দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে, এবং নিম্নোক্ত সকল যাহা ইহার দ্বারা আক্রান্ত হয়, তৎসমুদায় ক্রমশঃ অপকৃষ্ট পরিবর্তনোন্মুখ অর্থাৎ অ্যাথুরোমা ও ক্যাল্‌সিফিকেশন্‌ দিকে গমন করে। এই পীড়া সাধারণতঃ বৃদ্ধবয়সীদিগের এবং বিশেষতর গাউট রোগাক্রান্ত বা পুরাতন কিডনী পীড়াক্রান্ত ব্যক্তিদিগের হইতে দেখা যায়; কখন কখন, যে সকল যুবাগণ শারীরিক পরিশ্রম স্বাভাবিক সহ করে তাহাদিগের উত্তরারণ নিবন্ধন এয়টিক্‌ ভাল্ভের উপর অত্যধিক শোণিত সঞ্চাপন হেতুক (যেমন কণ্ঠকার ও স্বর্গকল্প, পাখুরিয়া কয়লা খননকারী, জিম্‌নাষ্টিককারী, দাঁড়ী ইত্যাদি ব্যক্তিদিগের) হইয়া থাকে। (৩) কোন একটি ভাল্ভের বিদারণ, আঘাত দ্বারা হইতে দেখা যায়। (৪) ক্রমিক মাইওকার্ডাইটিস্, মস্কিউলার প্যাপিলারিজ্‌দিগের আক্রান্ত করিয়া সঙ্কুচিত ও কঠিন করে, এবং এইরূপে কপাট অবরোধের জন্য বাধা প্রদান করিয়া থাকে। (৫) অ্যাট্রী অবদি ভাল্ভস্‌ অথবা কন্‌জেনিট্যাল ইন্‌সিফিসিয়েন্‌সি, কপাটদিগকে কার্যে অপারগ বা জীবৎ

(রেটিকিউলেশন্) অথবা অল্প বা অধিক ছিদ্র বিশিষ্ট করে। (৬) এন্টার্জ-মেন্ট অবদি ক্যাভিটিজ অবদি হার্ট অর্থাৎ হৃৎকোষের বিরুদ্ধাবস্থা, ইহা পরিমাণানুসারে কপাটদ্বিগকে বৃহৎ না করিয়া কেবল ছিদ্রকে আক্রমণ করে এই জন্য ইহাতে কপাট সকল অকর্ণণ্য থাকে, বা কপাট ও তাহাদিগের রজ্জ্ব স্বাভাবিক ছিদ্রসহ সম্বন্ধের বৈলক্ষণ্য জন্মায়। (৭) কন্জেনিট্যাল ম্যালফরমেশন্ বা আজন্ম গঠন বৈলক্ষণ্য, ইহা জরায়ু মধ্যে অবস্থানাবস্থায় প্রধানতঃ এণ্ডোকার্ডাইটিস্ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। (৮) শোণিত হইতে ফাইব্রীণাস্ সংস্থান এবং (৯) কখন কখন টিউনার সকল হইতে ভাল্‌ব্‌স্ ও অরিকিসের যান্ত্রিক পীড়িতাবস্থা উৎপাদিত হয়। একই প্রকার কারণ হইতেও একাধিক ছিদ্র আক্রান্ত হইতে দেখা গিয়া থাকে, এবং একটী ছিদ্র সাক্ষাৎ সম্বন্ধে বিস্তৃত হইয়া কপাট দ্বিগের উপরি স্বাভাবিকাপেক্ষা অধিক চাড় দিয়া ক্রেণিক ভ্যালুভিউলাইটিস্ উৎপন্ন করতঃ, অথবা সেই পার্শ্বের হৃৎকোষকে বিবৃত্ত করিয়া, অন্য ছিদ্রকে আক্রমণ করে।

ক্রেণিক এণ্ডোকার্ডাইটিসের চরম ফল,—স্থূলতা বা পুরু হওন, আকৃষ্ট, আকৃষ্ট বা আকর্ষিত এবং সংস্কৃততা।

ক্লিনিকেল্ ফেনোমেনা। ইতঃপূর্বে ভৌতিক পরীক্ষাকালীন বর্ণিত হইয়াছে যে, হৃৎপিণ্ডের প্রথম শব্দকে সিস্টলিক এবং দ্বিতীয়কে ডায়ষ্টলিক সাউণ্ড অবদি হার্ট কহে। কার্য্যানুসারে সিস্টলিক (সঙ্কুচিত হওয়া) সংখ্যানুসারে ফাষ্ট এবং অবস্থানানুসারে ইন্‌ফিরিয়র নামে অথবা প্রাপ্ত; ঐক্যপদ্বিতীয় শব্দও কার্য্যানুসারে ডায়ষ্টলিক (প্রসারিত হওয়া), সংখ্যানুসারে সেকেন্ড এবং অবস্থানানুসারে সুপিরিয়র নাম প্রাপ্ত হইয়াছে। প্রথম শব্দটী হৃৎকোষের উপরি এবং ৬ষ্ঠ পশুকামণ্যবর্তী স্থান মধ্যে উত্তমরূপে শ্রুত হওয়া যায়; দ্বিতীয় শব্দ, হৃৎপিণ্ডের গুলে শুনা গিয়া থাকে। ১ম শব্দ বতকগুলি ধ্বনিবিশিষ্ট,—প্রথমতঃ (dull booming) দূরে কামান ছোড়া শব্দের ন্যায় অতীব, এবং ইহার স্থিতিকাল দীর্ঘ বলিয়া ইহাকে এলংড বহে; দ্বিতীয়তঃ দুইটি ভেঞ্চার্‌কেল্ ও দুইটি অরিকেল্ এক সঙ্গে কার্য্য করে, এই সময়ে হৃৎপিণ্ডের উভয় ভেঞ্চার্‌কেল্ সঙ্কুচিত অর্থাৎ সিস্টলিক অবস্থাপন্ন হয়, এবং পাল্মনারি ও অ্যারটরি

প্রভৃতি ধমনীগুলির ও তাগদের শাখা প্রশাখাব মধ্যে শোষিত গমন করে; এই জন্য এই সময়ে অঙ্গুলীর ধারা ধমনী, বিশেষতঃ রেডিয়েল্ ধমনীতে তাহার স্পন্দন ক্রিয়া অনুভব হয়, তাহাকে নাড়ী কহে; এই সময়ে 'জংপিণ্ড' উপরি হস্ত স্পর্শ করিলে, জংপিণ্ড আকৃকন প্রযুক্ত তাহাতে একটি স্পন্দনক্রিয়া পাওয়া যায়, ইহাকে হার্ট ইম্পলস্ বলে।

২য় শব্দ.—ডায়ষ্টলিক অর্থাৎ প্রসাধন ক্রিয়া জন্য ইহার নশ্ব ডায়ষ্টলিক হইয়াছে, এবং ষ্টের্ণমের অভ্যন্তরে জংগুলে ক্ষত হওয়া যায় বলিয়া স্পিরিয়ট নাম প্রদত্ত হইয়াছে; ইহার ধর্মসুন্দর,—ইহা পরিষ্কার (clear) শব্দ, এবং অকম্পন প্রযুক্ত হইয়া যায়; অরিকিল্ হইতে ভেন্ট্রিকুলে রক্ত যাইলে অরিকিল্ আকৃকিত ও ভেন্ট্রিকুলে রক্ত যাওয়াতে তাহা প্রসাধিত হইয়া থাকে; হস্ত সংস্পর্শে পনে জংপিণ্ডে যে শব্দ (ইম্পলস্) অনুভব হয় তাহা আর জানা যায় না, জংপিণ্ড যেন অভ্যন্তর দিকে যাইতেছে এরূপ অনুভূত হইয়া থাকে; এই শব্দটী প্রথম শব্দের ন্যায় দীর্ঘ নহে। অনুমান পৰীক্ষা দ্বারা অবধারিত হইয়াছে যে, ভেন্ট্রিকুল যখন আকৃকিত হয় তখন মুস্কিউলার প্যাপিলারিজ, কার্ডিওকুলম্বি ও তৎসহ কলম্বি কার্ণি ও আকৃষ্ট হইয়া থাকে, কতকগুলি ক্ষুদ্র এক অল্প কলমে ও অন্য অল্প দ্বারা ভাল্‌বে সংলগ্ন থাকে তাহাতে কন্টিটেণ্ডিনা মুকিত হইলে ভাল্‌বগুলি সটান হয়, তজ্জন্যই অর্থাৎ ভেন্ট্রিকুলের পৈশিক আকৃকন এবং মাইট্র্যাল ও ট্রাইকস্পিড ভাল্‌বের সটানাবণেরেই প্রথম শব্দ উৎপাদিত হইয়া থাকে, কাগজ নোল দিয়া টানিলে যেকোন শব্দ হয়, এই শব্দটী অবিকল তদ্রূপ। পাল্মনারি এবং আরটী মূলতঃ ভাল্‌বগুলির সটান অবস্থা হইলে দ্বিতীয় শব্দ শুনা যায়। এই শব্দগুলি যে বিশেষ স্থান ও বিশেষ সময় আছে তাহা স্মরণ রাখিলে ভ্যান্‌ডিউলাইটিজ্‌জিহ্বীকৃত হয়, নতুবা স্থির হয় না; ২য় ও ৩য় কষ্টোল কম্পিটলেজ যে স্থানে ষ্টের্ণমের সহিত সংলগ্ন হইয়াছে তৎস্থানেই ২য় শব্দ ক্ষত হওয়া যায়, ১ম শব্দটী অধঃস্থ দিকে স্থিত এবং ট্রাইকস্পিড ও মাইট্র্যাল ভাল্‌বের সুগন্ধীয়।

ভাল্‌বগুলির মধ্যে অবস্থিত মাইট্র্যাল ও এরটিক ভাল্‌বগুলি এবং ট্রাইকস্পিড ও পাল্মনারি ভাল্‌বগুলি পীড়িত হইয়া থাকে।

পূর্বকালীন চিকিৎসকেরা বলিতেন যে, দক্ষিণ দিকে আনৌ পীড়া হয় না; কিন্তু এক্ষণে ডাঃ চিতার্সেনের বহুদর্শীতা দ্বারা স্থির হইয়াছে যে দক্ষিণ দিক পীড়িত হয়, তবে অপেক্ষাকৃত অল্প। ভালবসগুলি স্বাভাবিকাবস্থায় স্বচ্ছ ও স্থিতিস্থাপক; যখন প্রবাহ, বিশেষতঃ এণ্ডোকার্ডাইটিস্ হয় তখন লিম্ফ সঞ্চয় হওয়া প্রযুক্ত ভালবসগুলি স্থূল ও পুরু এবং তদনন্তর তাহাদের স্থিতিস্থাপকতার হ্রাস হইয়া থাকে এবং চাকচিক্য অপনীয় হইয়া রক্ত, উচ্চ নিয়মে অবস্থ হইয়া পড়ে। লিম্ফগুলিকে ভেজিটেশন্ কহে, পূর্ববালীয়া চিকিৎসকেরা এই নামে অভিহিত করিতেন, এ জন্য অদ্যাপিও উক্ত নাম রহিয়াছে; উক্ত স্থিতিস্থাপকতার অভ্যাস হ্রাস হয় বা একেবারে থাকে না; পরিশেষে যে, কেবল লিম্ফ এই ভালবস উপরিসংলগ্ন হয় তাহা নহে, যতই পুরাতন হইতে থাকে ততই অ্যাথেরোমেটাস ডিপজিশন্ বা ডিজেনারেশন্ এবং তদনন্তর তাহাতে চূর্ণময় দ্রব্য নির্মিত হয় ইহাকে ক্যাল্কেরিয়স্ ডিপজিশন্ বা ক্যাল্‌সিফিকেশন্ কহে; ইহার পরও জীবিত থাকিলে অস্থিত্ব প্রাপ্ত হয় একরূপ ঘটিলে তাহাকে অস্‌সিফিকেশন্ কহে। ইহাতে অনেকানেক লক্ষণগুলি উৎপাদিত হয়; কোন কোন সময়ে দেখা যায় এই পীড়া প্রযুক্ত মাইট্রাল ভাল্ভের, বাম ও দক্ষিণ দিকে যে এক একটি ধীও আছে তাহা পরস্পর জুড়িয়া যায় এবং দ্বিবিতে দুই দিলের আকার ধারণ করে, তাহাতে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাধাৎ উৎপন্ন হয়, ইহাকে বটন্ হোল্ কনস্ট্রিকশন্ অবদি মাইট্রাল ভাল্ভ অথবা টিনোসিস অবদি মাইট্রাল ভাল্ভ (Bottom-hole constriction of the Mitral valve or Stenosis of the Mitral valve) কহে। এতদ্ব্যতীত এরূপক ভ্যাল্ভগুলি লিম্ফ দিঃস্রবশতঃ দৃঢ়, কঠিন, তাহার স্থিতিস্থাপকতার হ্রাস, ও তাহাদের তিনটি ভিন্ন ভিন্ন অংশ একত্রিত মিলিত হয় এবং ছিদ্রটি ক্ষুদ্র হইয়া আইসে (স্বাভাবিক অবস্থায় সুব্যক্তির বৃদ্ধাঙ্গুলী নিম্ন দিক হইতে এতদ্ব্যধ্যে পরিবর্তিত হইয়া থাকে)। কখন কখন উক্ত ভাল্ভদ্বিগের মধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র হইতে দেখা যায়, ইহাকে রেটিকিউলেশন্ অবদি ভাল্ভ অর্থ্যাৎ জালবৎ কহে; কখন কখন প্রাপ্ত, কখন বা অ্যাথেরোমেটাস্ ডিপজিশন্ ও ক্যাল্‌সিফিকেশন্ হইয়া

থাকে। ভ্যালুভিউলি পীড়িত হওয়াতে উত্তমরূপ শোণিত সঞ্চালন হয় না।

১য়, অক্সিট্রুটিভ ভ্যালুভিউলার লিসনস্, ইহাতে ছিদ্রগুলি ক্ষুদ্র হওয়াতে শোণিত উত্তমরূপ চালিত হইতে পারে না। ২য়, কপাটগুলি যদি কোন কারণ প্রযুক্ত বিকৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়, এমন কি এতদূর বিকৃত হয় যে লুপিও ক্লিকিত হইলে অর্থাৎ স্বাভাবিক অবস্থায় যেমন অরিকেল ও ভেন্ট্রিকুল ক্লিকিত হইলে তাহাদের মধ্যে একটুও রক্ত না থাকিয়া ভেন্ট্রিকুল ও আর্টারি মধ্যে রক্ত প্রবেশ করে, ইহাতে চাহা না হইয়া শোণিত ধমনী হইতে প্রত্যাবর্তিত হয়; ইহাকে রিগার্জিক্টেণ্ট ভ্যালুভিউলার ডিজিজ্ কহে। ৩য়, বিমিশ্র প্রকার; ইহাতে উক্ত দুই (ভাল্ব এবং ছিদ্রে) অবস্থাই বর্তমান থাকে। ৪র্থ, ইহাতে উহার হৃদয়ের কিছুই বর্তমান থাকে না; এণ্ডোকার্ডিয়াম স্ক্লেরীর বাহ্য প্রদেশ (লুপিওর অভ্যন্তর ভাগ) কোন কারণ প্রযুক্ত উক্ত, নিম্ন, ক্লক্ বা কঠিন হইলে, একপ্রকার শব্দ উৎপাদিত হয় তাহাকে মার্মার কহে, এবং ইহাকে এণ্ডোকার্ডিয়েল্ মার্মার বলা হয়। এই সকল রোগীদিগের চরমাবস্থায় লুপিও স্বাভাবিক্ অপেক্ষা বিরুদ্ধ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। যে কোন পীড়িতাবস্থা হউক, উহা দূরীকরণার্থ হাইপারট্রফী বা হাইপার নিউট্রিশন্ হয়। যদি কোন ব্যক্তির মাইট্র্যাল অবস্ ট্রাকশন্ এবং রিগার্জিক্টেশন্, এতদূর (৩য়, বিমিশ্র) প্রকার হয় তাহা হইলে ঐ ব্যক্তির বাম অরিকুল প্রসারিত অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে, বাম অরিকেল মধ্যে অধিক পরিমাণে শোণিত সঞ্চিত থাকে, বলিয়া তাহা প্রসারিত হয়; পাল্মনারি অবস্ ট্রাকশন্ উৎপাদিত অর্থাৎ শোণিত, ফুস্ ফুস্ মধ্যে আবদ্ধ থাকে; রক্ত প্রত্যাবর্তিত হইয়া পাল্মনারি ধমনী মধ্যে যায়, পাল্মনারি শিরাতে রক্ত থাকিতে ন পারিলে পাল্মনারি ধমনী মধ্যে গমন করে, তাহাতেও দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলে যাইতে না পারিলে দক্ষিণ অরিকুল মধ্যে গমন ও তাহাকেও প্রসারিত করে, যখন ইহা অত্যন্ত পরিপূর্ণ ও সম্পূর্ণ প্রসারিত হয় তখন শিরাসংকলের উৎপত্তি স্থান সকল হইতে ভিনস্ সিষ্টেম মধ্যে গমন করিতে থাকে এবং উৎকর্ষ ক্যাপিলারি আর্টারি বা টের্মিনাল্

ধমনী দিয়া এয়র্ট্রী ও পরিশেষে বাম ভেন্ট্রিকুলে উপস্থিত হইয়া তাহাকেও রক্তপূর্ণ এবং প্রসারিত করে। যদি এয়ট্রিক ভাল্‌বের অবস্ট্রাক্টড বা রিগার্ডিটেট পীড়া হয়, তবে তাহার প্রথমাবস্থা হইতে বিপরীত অর্থাৎ ইহা হইলে প্রথম বাম ভেন্ট্রিকুলে রক্ত সঞ্চয় ও তাহা প্রসারিত, এবং পরে বাম অরিকুল ও প্রসারিত ও হাইপারট্রফি অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে ; এতদনন্তর যদি জীবিত থাকে তাহা হইলে ক্রমশঃ, ও পরে দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলে যায় এবং পরিশেষে দক্ষিণ অরিকুল পীড়িত হইয়া থাকে ।

জংপিণ্ড গহ্বর মধ্যে অধিক পরিমাণে শোণিত সংস্থানকে ডাইলেটেশন অব্দি হার্ট বা জংপ্রসারণ কহে, অর্থাৎ ততদ্বয় এক সময়ে হইয়া থাকে । প্রথমতঃ প্রাচীরে হাইপারট্রফী হইয়া পরে ক্রমাগতঃ প্রসারিত অবস্থা প্রাপ্ত হয় । পোষণ ক্রিয়ার আধিক্য বশতঃ হাইপারট্রফী হয় বলিয়া ডাং চিভার্স ইহাকে হাইপারনিউট্রিশন নামে আখ্যা দিয়াছেন ; এবং কোন পীড়া, অবষ্ট্রাকশন্ প্রভৃতি যে কোন কারণ বশতঃ জংপিণ্ডের ক্রিয়া-ধিক্য হইলে ইহা হইয়া থাকে ; স্বাভাবিক পরিমাণাপেক্ষা কখন কখন তিন চারি গুণ উর্দ্ধসংখ্যা পাঁচ গুণ পর্য্যন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, এবং যদি এপ্যাক্স ও রোগ বর্তমান থাকে এবং রোগী জীবিত থাকে তখন প্রাচীর পাতলা এবং জংপিণ্ডের প্রসারণাবস্থা (ডাইলেটেশন্) উপস্থিত হইতে দেখা যায় । হাইপারট্রফী থাকিলে জানা যায় যে জংপিণ্ড সবল আছে, কিন্তু ডাইলেটেশন হইলে নিতান্ত দুর্বলবস্থা সপ্রমাণিত হইবে ; হাইপারট্রফিড অবস্থা বিশিষ্ট জংপিণ্ড ওজনে অধিক ভারি হয়, ডাইলেটেশনেব জংপিণ্ড অনুপাত বা উর্দ্ধাধঃভাবে মাপে অধিক হয় বটে কিন্তু ওজনে কম হইয়া থাকে । বাম পার্শ্বে অর্থাৎ বাম ভেন্ট্রিকুলে হাইপারট্রফী এবং দক্ষিণ পার্শ্বে ভেন্ট্রিকুলে অধিকতর ডাইলেটেশন হইতে দেখা যায় ।

লক্ষণ । ভৌতিক পরীক্ষা দ্বারা জংপিণ্ডের কোন ভ্যালভউলার ডিজিজ অবগত হইলে, যে পর্য্যন্ত অবষ্ট্রাকশন্ বা রিগার্ডিটেশন্ লক্ষণ না হয় ততক্ষণ স্থানিক, এবং যখন অবষ্ট্রাকশন্ ও রিগার্ডিটেশন্ লক্ষণ উপস্থিত হয় তখন সার্ভাসিক লক্ষণ প্রকাশিত হইয়া থাকে, নতুবা সার্ভাসিক কোন

পীড়ার লক্ষণ বর্তমান থাকে না, রোগী আপনাকে সুস্থ বোধ করে । পূর্বোক্ত লক্ষণগুলির পরিমাণে আধিক্যানুসারে, হাইপারট্রফী বা ডাইলেটেশন্, ইহার কোন একটি বা এতদুভয় (বিশেষতঃ ডাইলেটেশন্) ও অধিক পরিমাণে হইতে দেখা যায়, অতএব একপাবস্থায় রোগীর অমঙ্গল জানিতে হইবে এবং প্রাণ সংহারের সম্ভাবনা ।

ভাল্ব অর্থাৎ কপাট বৃদ্ধি ও ছিদ্র ক্ষুদ্র হওয়াতে শোণিত উত্তমরূপে চালিত হইতে পারে না, ইহাকে অবষ্ট্রিক্টিভ বা কনষ্ট্রিক্টিভ ডিজিজ্জ অর্থাৎ হার্ট (obstructive or constrictive diseases of the Heart) কহে । হৃৎপিণ্ডের ভাল্ব সকল, বিশেষতঃ ধমনীতে যে ভাল্ব আছে তাহা যদি স্থূল ও স্থিতিস্থাপকতা হীন হয় এবং উত্তমরূপে বন্ধ না হয়, ধমনীর মুখ খোলা থাকুক, তাহা হইলে যে রক্ত ধমনী মধ্যে গমন করে তাহা পুনরায় অর্জ বা অধিক মাত্রায় প্রত্যাবর্তিত হইয়া থাকে, ইহাকে ইনসফিসিয়েন্সি বা ইনকম্পিটেন্সী অথবা সাধারণতঃ রিগার্জিটেণ্ট ভ্যাল্ভিউলার ডিজিজ্জ অর্থাৎ হার্ট (Insufficiency or Incompetency, or Regurgitant diseases of the Heart) কহে ।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে এই সকল পীড়িতাবস্থা সংঘটিত হইলে হৃৎকূসের শোণিত সঞ্চালন ব্যাঘাত এবং হৃৎকূসে অত্যধিক পরিমাণে রক্তের সংস্থান হইয়া থাকে, তজ্জন্য এই রোগের প্রারম্ভ হইতেই কিছু কিছু শ্বাস কষ্ট হয়, অতি অল্প গাত্র সঞ্চালন করিবামাত্রই এই লক্ষণটির বৃদ্ধি এবং ঐহং পরিভ্রমে হাঁপানি হইয়া থাকে ; যখন রোগ অত্যন্ত বৃদ্ধি হয় তখন কোন প্রকার পরিশ্রম কবিত্তে পারে না, রোগী শিরঃপাশে বসিয়া থাকে, উক্ত শ্বাস কষ্ট নিবন্ধনই একরূপ অস্বস্থাপন্ন হয়, যত রোগ বাড়ে তত নিশ্চল অবস্থায় থাকিতে বাধ্য হয় ; অবশেষে হৃৎকূসে অধিক রক্ত সঞ্চয়ের সঙ্গে দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলে অধিক পরিমাণে রক্ত সংস্থান জন্য তাহা ক্রমাগত প্রসারিত হয় তজ্জন্য রোগী শিব, বসিয়া, শুইয়া যেমন থাকুকনাকেন তাহার শ্বাস কষ্ট বর্তমান দৃষ্ট হইয়া থাকে ; পরিশেষে রোগী কোন প্রকারে শয়ন করিতে পারে না, শয়ন করিবামাত্রই শ্বাস প্রস্থানে নিত্যকষ্ট হয়, ইহাকে অর্থোপনিয়া (orthopnea) কহে । শ্বাসে সামান্য কষ্ট হইলে ডিম্পনিয়া

বা শ্বাস কষ্ট, এবং যখন তাহার আধিক্য অর্থাৎ যখন রোগী শ্বাস গ্রহণে নিত্য কষ্ট নিবন্ধন বসিয়া বা দাঁড়াইয়া শ্বাস লইতে থাকে তখন তাহাকে অরুখপ্‌নিয়া নামে আখ্যা দেওয়া যায়। যে পরিমাণে দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলে শোণিতাধিক্য হয় তদনুরূপ অরুখপ্‌নিয়াও হইয়া থাকে।

১, মাইট্রাল ভাল্ভের পীড়া (Diseases of the Mitral valves) ।

উক্ত অবষ্ট্রকটিভ বা রিগার্ডিউটেড পীড়া হইলে হৃৎকূপে অধিক রক্ত আইসে, ইহাতে এক প্রকার প্যাসিভ কন্জেষ্টন (Passive congestion) বা অপ্রবলরূপে রক্তাধিক্য হয়, ইহা অধিক দিন স্থায়ী হইলে বায়ুপথের শৈথিল্য ক্রিয়ায় প্রবাহ অর্থাৎ কিঞ্চিৎ ব্রঙ্কাইটিস্ উৎপাদিত হইয়া থাকে; এই ব্রঙ্কাইটিস্ হওয়া প্রযুক্ত লক্ষণ মধ্যে কখন অধিক কখন অল্প কাশি বর্তমান চুষ্ট হয়, এই কাশির সঙ্গে প্রথমাবস্থায় সিরমাটিক্য ও স্রিউকোসিরম্ (পূৰ্ণ মিশ্রিত সিরম্) উদ্গীরিতহইয়া থাকে এবং ব্রঙ্কাইটিসের প্রবাহ প্রযুক্ত রোগের বিবৃদ্ধিসহকারে ক্রমে গয়ার সহ অল্প অল্প শোণিত নির্গত অর্থাৎ হিমপ্‌টিসিস্ বা রক্তকাশি হয়, অত্যধিক পরিমাণে রক্ত নিঃসৃত হইয়া হৃৎকূপীয় বায়ুপথগুলি মধ্যে সঞ্চিত হইলে তাহা পাল্মনারি অ্যাপোপ্লেক্সী নাম দেওয়া যায় (১); এতদ্ব্যতীত ইহার সহিত পাল্মনারিকন্জেষ্টন অর্থাৎ হৃৎকূপীয় রক্তাধিক্যতা বর্তমান থাকিলে, শোণিতের পরিবর্তে-সিরম্ নিঃসৃত হওতঃ হৃৎকূপের প্যারাডাইমেটাস্টিয়ুতে সংস্থিত হইয়া হৃৎকূপীয় ক্ষীণতা উৎপাদন করে, ইহাকে পাল্মনারি এডিম্যাহ কহে; যখন এই পাল্মনারি এডিম্যাহ সংঘটিত হয় তৎসঙ্গে শ্বাসের ও রোগীর

(১) অ্যাপোপ্লেক্সী বাস্তবিক কেবল সেরিড্রামমুণ্ডেই হইয়া থাকে, অর্থাৎ মস্তিষ্কের সেরিড্রামের রক্তস্রাবকেই অ্যাপোপ্লেক্সী কহা যায়; কিন্তু গ্রন্থকারেরা অন্ত্রাত্ম স্থানের নাম দিয়া অন্ত্রাত্ম স্থানে এই অ্যাপোপ্লেক্সী শব্দ ব্যবহার করিয়া থাকেন, কিন্তু বাস্তবিক উহা অন্ত্র নাম (ডায়েজেষ্টা)।

অন্যান্য কণ্টের অভ্যন্তর বিবৃদ্ধি হইয়া থাকে। কখন কখন এই এডিকা বা মল্‌সংস্থান প্রযুক্ত ফুস্‌ফুসে না ধরিলে, তহা হাঁপাইয়া উঠিলে প্রুরাতে (প্রুরার ত্র্যক্ষ মধ্যে) সিরম সঞ্চিত হয়, ইহা হইলে তাহাকে হাইড্রোথোর্যাক্সস নহে; আবার যখন এই হাইড্রোথোর্যাক্সস অভ্যন্তর বাড়ে তখন আরো ঝাসকট বাড়িতে থাকে, ইহার কারণ এই যে হাইড্রোথোর্যাক্সস যত বাড়ি তত ফুস্‌ফুস চাপিত এবং তজ্জন্ত ঝাসকটের নিন্তান্ত বিবৃদ্ধি হয় এবং এই অবস্থার সঙ্গে সঙ্গে হৃৎপিণ্ড এমাতরে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকে; কিন্তু যে পর্যন্ত হৃৎপিণ্ড প্রসারিত না হয় সে অবধি হৃৎপ্রাচীরে হাইপারট্রফী বর্তমান ও এতজ্জন্ত সদাসর্কদা প্যাল্পিটেশন্স দেখিতে পাওয়া যায়; হৃৎপিণ্ড হাইপারট্রফী বা বিবৃদ্ধির শেষে ডাইলেটেশন বা প্রসারণ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে, এবং এই প্রসারণের সঙ্গে সঙ্গে প্যাল্পিটেশনের ও ব্রাস হইতে দ্রোণা যায়, অর্থাৎ দুর্বলতা সমুপস্থিত হইতে থাকে; অতএব হাইপারট্রফী অবস্থা থাকিলে তৎসঙ্গে প্যাল্পিটেশনের বর্তমানতা নিবন্ধন অপেক্ষাকৃত সর্বল, এবং ডাইলেটেশন্স থাকিলে তৎসঙ্গে প্যাল্পিটেশনের অভাবতা ও দুর্বল অবস্থা জানিবে। যখন হৃৎপিণ্ডের বাম পার্শ্বের রিগার্ডিটেক্ট বা অবষ্ট্রক্টিভ পীড়িতাবস্থা বর্তমান থাকে, তখন এরটা মধ্যে রক্ত স্বাভাবিক বৎ প্রবেশ করিতে পারে না, ইহাতে নাড়ী দুর্বল ও ক্ষুদ্র হয়; রোগ যত বাড়ে ততই রেডিয়েল ধমনীর পলসেশন্স বা স্পন্দন এককালে লুপ্ত হইয়া যায়, কিম্বা অন্যান্য সময়ে সপর্যায় ভাব অবলম্বন করে; তদ্যতিরেকে কখন কখন ভেন্ট্রিকিউলার সিষ্টলিক অর্থাৎ ভেন্ট্রিকলের স্বাভাবিক অকুণন—কাহার স্পন্দনস্থ শরীরে হৃৎপিণ্ডে বাম চুচকের নিকট স্পন্দন ক্রিয়া থাকি তাহাও পর্যায়-শীল হইয়া থাকে। ইহা সদাসর্কদা স্রবণ রাখা উচিত যে, এই নাড়ীর সপর্যায় বাস্রাসতা, মাইট্যাল রিগার্ডিটেশন অপেক্ষা মাইট্যাল অবষ্ট্রক্শনে অধিক হয়, কিন্তু এততত্ত্ব প্রকারেই বর্তমান থাকে; এই দুই পীড়াতে হৃৎপিণ্ডে স্তম্ভিক বেদনা বোধ করে না, কিন্তু রোগী নিয়তই বক্ষাভ্যন্তরে নিতান্ত সর্কর্ণ ও অসুখ বোধ করে; এবং যে পরিমাণে এই কপাট গুলি অকর্ণ্য হয় সেই পরিমাণে অস্থির, চিন্তাকুল ও ভবিষ্যতে

কি হইবে, এইরূপ ভয়ে ভীত হয়; শ্বাস কৃচ্ছ্র ও তদনুসঙ্গ উক্তরূপ চিহ্না-
জনা প্রায়ই নিদ্রা হয় না, শব্দও কখন কখন কিছু কিছু নির্দ্রা আইসে তাহা
হইলে নিদ্রাকালীন অত্যন্ত (ভয়ানক) স্বপ্ন দেখিয়া জাগিয়া উঠে;
এরূপ হইলে ২।১ সপ্তাহ পরে মৃত্যুকাল উপস্থিত হয়, কিন্তু এই কাল উপ-
স্থিত হইবার পূর্বে রোগী দুই জজ্বা উপরি মন্তক বিন্যাস করতঃ নিয়ত
বসিয়া থাকে, এবং তৎসঙ্গে হিমপ্টিসিস্, হাইড্রোথোরাকস্ ইত্যাদি উপ-
সর্গ কর্তৃক আক্রান্ত হইয়া মৃত্যু উপস্থিত করে। উক্তরূপ কোন উপসর্গ
না হইলে জ্বপির দক্ষিণ পার্শ্বের শোণিত সকালনের অধিক ব্যাঘাত
এবং এই ব্যাঘাত প্রযুক্ত প্রথমতঃ অংশাধার তর্বৎ এরিওলা টিসুর মধ্যে
সিরম্ সঞ্চিত হইয়া অংশাধার ড্রপ্‌সী উৎপাদন করে; যখন এই ড্রপ্‌সী
অত্যন্ত অধিক পরিমাণে হয় তখন মুখমণ্ডল, চক্ষুপাতা ও অন্যান্য শরীরে
এবং পরিশেষে পেরিটনিয়ম মধ্যেও ড্রপ্‌সী (সিরম্ সঞ্চয়) হইয়া থাকে,
এরূপ হইলে তখন তাহাকে জেনারেলে ড্রপ্‌সী কহে।

এই পীড়িত স্থলগুলি অর্থাৎ যথায় এডিমা প্রকাশ হয় রোগী অধিক
দিবস অক্রান্ত হইয়া থাকিলে পীড়িত স্থলে প্রদাহযুক্ত তৎ স্থলে এনিথেমে-
টাস্ ইন্‌ফ্রামেশন্, ও পরে অল্‌সারেশন্ (ক্ষত) হইয়া অধিক সিরম্ নিঃসৃত
হইয়া থাকে; যত সিরম্ নিঃসৃত হয় ততই রোগীর পক্ষে স্থলক্ষ্য অর্থাৎ
আরোগ্য সম্ভাবনা; কারণ বা উক্ত অল্‌সারেশন্ কখন গ্যাংগ্রীণে বা
বিগলনবিশ্বাস পরিণত হইয়া মৃত্যু আনয়ন করে। এতদ্ব্যতীত মাইট্রাল্
ভাল্‌ব পীড়িত ব্যক্তিদিগের এই এডিমা অর্থাৎ ক্ষীণতয়া সঙ্গে সঙ্গে জেনি-
ট্যাল অর্গানস্ অর্থাৎ জননেন্দ্রিয় এবং কোষ মধ্যে এরিওলার টিসুতে
সিরম্ নিঃসৃত হইয়া সঞ্চয় হওয়াতে তৎসমুদায় স্থান ও অধিকতর পীড়িত
হইয়া থাকে। জ্বপির ব্যাধিপ্রযুক্ত যে এই ক্ষীণতয়া হয়, তাহাতে সদা
সর্বদা নীলের আভাযুক্ত থাকে; পক্ষেই বলা হইয়াছে ফুফুস্ বিকৃত
তজ্জন্য শ্বাসকৃচ্ছ্র ও পরিশেষে এমন কি অস্বর্ণপনিয়া হয় এবং শ্বাস কষ্টের
আধিক্যতা অনুসার নীলবর্ণের আধিক্য দৃষ্ট হইয়া থাকে; যত শ্বাসকষ্ট
হয় তত নীল, ওষ্ঠাধর নীল ও নাসাপুট বিকৃত হইতে দেখা যায় ও এই
লক্ষণেই ট্রাইট্‌স্ ডিজিজ্ আক্রান্তদিগের ড্রপ্‌সী হইতে ইহা পৃথক্ করা

নিয়া থাকে । মাইট্যাল্ ভাল্‌বের পীড়াবশতঃ হইলে তাহাকে কার্ডিয়েল্ ড্রপ্‌সী কহে; কার্ডিয়েল্ ও ব্রাইট্‌স্ ডিজিঙ্ক এতদ্বয় জনিত ড্রপ্‌সীর বিভিন্নতা স্মিত্ব কোটিকে দেওয়া গেল ।

ব্রাইট্‌স্ ডিজিঙ্ক আক্রান্তদের কার্ডিয়েল্ অর্থাৎ হৃৎকর্ণা বৈলক্ষণ্য
ড্রপ্‌সী, — আক্রান্তদের ড্রপ্‌সী, —

মুখমণ্ডল অগ্রে ক্ষীণ হয়, নীলবর্ণ মুখাকৃতি, বিশেষতঃ ত্তার অত্যন্ত হয় না; পৌর্বর্ণ, বিশেষতঃ ইংরাজ-নীল (শোণিত সকালনের বর্ণাধাং হৃৎ-
দিগের হইলে সাদা মোমের ন্যায় ষাত্ত শোণিত উত্তমরূপ সংশোধন হয়
বর্ণ হয়; আক্রান্তদের দেশের পৌর্বর্ণ না, কারণ অক্সিজেন পায় না) বর্ণ
বর্ণ বা স্তন্যান্যের হইলে পাংশু হয় । এতদ্ব্যতীত হৃৎপিণ্ডের ভাল্‌ডি-
বর্ণ (Pale coloured) ধারণ করে । উলার ডিজিঙ্ক অত্যন্ত বাড়িলে শেষে

দক্ষিণ অরিকেল্ এবং ভেণ্ট্রিকেল্ অত্যন্ত রক্তপূর্ণ হইয়া উঠে, এবং ইতঃ-
পূর্বেই অর্থাৎ প্রথমেই পাল্মনারি কন্‌স্ট্রিকশন হইয়া থাকে, এই কারণ নিব-
ন্ধন এ প্রকার ব্যক্তিদিগের শেষে বসিয়া বা দাঁড়াইয়া থাকিলে গ্রীবাদেশের
বৃগধঃস্থ শিরাতুলি, বিশেষতঃ জুগলার ভেইন উচ্চ ও পূর্ণ দেখায়, এবং
হৃৎপিণ্ডের প্রত্যেক অরিকিউলাব বা ভেণ্ট্রিকিউলার আকৃকনকালীন অধিক
বা অল্প পরিমাণে রক্ত এই শিরাতুলিতে প্রত্যাবর্তিত হইয়া পড়ে, তজ্জন্য
উক্ত শিরার নাড়ীর ন্যায় স্পন্দন হইতে দেখা যায়, কিন্তু অঙ্গুলী স্পর্শে
নাড়ীর ন্যায় ধক্কধক্ক করে না, কেবল উহা দৃশ্যমান হয় এবং ইহাকে জুগ-
লার ভেইনের পলসেশন (Jugular Pulsation) কহে; রোগী উত্তান-
ভাবে শয়ন করিলে ইহা বন্ধ হয় তখন দেখা যায় না, দক্ষাঙ্গান বা উপবে-
শনাবস্থায় এই স্পন্দনতা দেখা গিয়া থাকে । মাইট্যাল্ অষ্ট্রিকুশন্ বা
রিবার্কিটেশন্ হইলে হৃৎপিণ্ড ও হৃৎকর্ণ সন্মুখে এই সমুদায় লক্ষণগুলি
প্রকাশিত হয় । এতদ্ব্যতীত হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্বে শেষে অত্যন্ত প্রসারিত
ও তজ্জন্য অত্যন্ত রক্ত সঞ্চার হয়, এ কারণ অন্ন পরিপাক ব্যাধাং, স্ফা-
বান্য ও অরুচী হইয়া থাকক, আহাব শীঘ্র পরিপাক হয় না; এইরূপ
রোগের শেষাবস্থায় ডিসপেন্‌পুসিয়া বৃদ্ধি পাইয়া পোষণ ক্রিয়ার ব্যাধাং
উপস্থিত করে । যত্নত বিরুদ্ধ হয়, ইহাও মাইট্যাল্ ভাল্‌ব পীড়িতের

একটা শেষাবস্থার লক্ষণ; বহুতে অধিক রক্ত গমন করে, এবং উহাতে রক্তাধিক্য (কঙ্জেশন) ও বার্য্য হইতে অভিঘাতন দ্বারা উৰ্দ্ধ, অধঃ, সম্মুখ ও পশ্চাৎ সকল দিকেই বিবৃদ্ধি সপ্রমাণিত হইয়া থাকে, এবং সর্বশেষে এই লক্ষণগুলি প্রকাশমান হয়। অতএব মাইট্রাল্ ভাল্‌ব পীড়িত হইলে প্রায়ই দেখা যায় যে, রোগী প্রথমে শীর্ণকারী হয় না, অবশ্য বাঁসকৃচ্ছ, অন্য কিছু শীর্ণ হইতে পারে; পরিশেষে অল্প পরিপাকের ব্যাঘাৎ নিবন্ধন শীঘ্র শীর্ণ হইয়া পড়ে। উক্তরূপে রক্ত পশ্চাদ্গামী হইতে হইতে সর্বশেষে কিডনীতে ঘাইয়। তথায় শোণিত সকালনের ব্যাঘাৎ উৎপাদন করে, তজ্জন্য মূত্র পরিমাণে অল্প ও তৎসহকারে অ্যাল্‌বিউমেন বর্তমান থাকে, কিন্তু রিন্যাল্ ডিজেনারেশন্ বা মূত্রপিণ্ডের বিকৃততা বশতঃ যেহেতু কাসটস্ উৎপন্ন হয় ইহাতে তাহা হয় না, কারণ ইহাতে মূত্রপিণ্ড নিষ্কাশক ডাক্তারিগণের কোন বিকৃতি হয় না, কিন্তু অত্যন্ত শেষে (যদি রোগী অত্যধিককাল জীবিত থাকে) ইহা হইতে পারে। সর্বশেষে রক্ত কেবল-মাত্র না ধরিলে শরীরের নানা স্থানের শৈথিল্য কিম্বা ইহাতে রক্তজাৰ হইতে থাকে। এতদ্ব্যতীত কাহার হয় ত পাকস্থলী হইতে রক্তজাৰ কিম্বা মলের সহিত বক্ত নির্গত (মেলিনা) এবং কাহার বা অৰ্ণ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

মাইট্রাল্ রিগার্জিক্টেশন্ । ১, কারণতত্ত্ব—(১) অ্যাকিউট এণ্ডো কার্ডাইটিস্; (২) ক্রনিক ইন্‌ফ্লামেটোরি পরিবর্তন অথবা ডিজেনারেশন্; (৩) এন্ডটিক ডিজিজের আমুষ্কিকরূপে, এবং (৪) কখন কখন কেবল বায় কোষের প্রসারণ জন্য হইয়া থাকে। ২, বৈধানিক পরিবর্তন—(১) কপাট জিহ্বাবৃত্ত অল্প বা অধিক সংকোচন ও অপ্রশস্ত এবং তাহা অসঙ্গান, পুরু ও দৃঢ় অথবা নিরাকার হইয়া থাকে; (২) অ্যাবরোমা বা ক্যান্সিফিকেশন্; (৩) কপাটজিহ্বার কোনটীর বিদারণ; (৪) এক বা ততোধিক কপাট ও ভেন্ট্রিকেলের আভ্যন্তর প্রদেশের সহিত সংযুক্ততা; (৫) কডিটেণ্ডিনারী বিদারণ; (৬) কডিটেণ্ডিনারী ফ্রাঙ্ক, পুরু, দৃঢ় ও তাহার সংযুক্ততা; (৭) মন্ডিউলার প্যাপিলারিজের সংকোচন ও কঠিনতা, এবং (৮) ফাইব্রীনের ন্যস্ততা দেখা যায়। ৩, ক্লিনিকেল কেনোমেনা—(১) সঁচরাচর

বাম অঙ্গে একটা সিষ্টলিক শ্রিল, মাইট্রাল সিষ্টলিক ময়ুম্ব এবং পাল্ম-নারি দ্বিতীয় শব্দের অত্যন্ত আধিক্য; (২) ধমনী মণ্ডলীতে অসম্পূর্ণ ও অনিয়মিতরূপে শোণিত সকালন; (৩) রোগী অত্যন্ত অ্যানিমিক হুক্তি ধারণ করে; (৪) হৃৎক্রিয়া প্রবলরূপে বর্তমান ও পলদেহস্থ ধমনীগণ প্রকাশ্যরূপে স্পন্দন স্বত্ত্বেও উহাদের উপরি পরীক্ষার নৱী স্পন্দনানুভবের অভাব; (৫) পশ্চাত্তম্যে প্রিয়া নিবন্ধন পাল্মনারি শোণিত সকালনের অতিশয় পরিপূর্ণতা; (৬) লক্ষণ হৃৎপিণ্ডে হইলে অ্যাম্বোলাই বাহিত হইয়া পাল্মনারি ইন্‌ক্লিকেশন্‌ প্রজ্বলিত করণ; (৭) অত্যধিক পরিমাণে ডি'স হাইপুকেমিয়া; (৮) প্রথমে বাম অরিকেল হাইপারট্রফী সহিত প্রসারিত ও তৎপরে দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেলের বিবর্তন এবং ট্রাইকুস্পিড রিগার্ডিটেশন্‌ উৎপন্ন; (৯) বাম ভেন্ট্রিকেলের কিং বিবর্তন, এবং (১০) হৃৎপ্রিয়াপকের অপকৃষ্টতা উৎপাদন ও বাম অরিকেলের এণ্ডোকার্ডিয়েল থ্রম্বোসিসের পুরু, অস্বচ্ছ ও অ্যাম্বোরোমেটাস অবস্থা প্রাপ্ত হওনই ইহার বিশেষ চিহ্ন।

১. মাইট্রাল অবষ্ট্রাকশন্‌ । ১, কারণতঃ—(১) অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ এবং তাহার উৎপাদন জন্যই হইয়া থাকে । ২, বৈদ্যনিক পরিবর্তন—(১) মাইট্রাল ছিদ্রের স্টিনোসিস্‌ বা সঙ্কোচনাবস্থা; (২) উহার ধারে বন্ধুর, অসমান ও পুরু হওয়া; (৩) কখন কখন কপাটদ্বিগের পরস্পরের দ্বার সংযুক্ত হওতঃ একটি ফুঁদেল আকারের ছিদ্র প্রস্তুত করণ; (৪) অত্যধিক পরিমাণে ডেজিটেশন্‌, কপাট বা ছিদ্রের চতুর্দিকে অবস্থান করিতে দেখা যায় । ৩, ক্লিনিকেল ফেনোমেনা—(১) সচরাচর প্রিসিষ্টলিক-শ্রিলের অনুভব; (২) মাইট্রাল রিগার্ডিটেশন্‌ হইতে অন্য স্বভাবে ময়ুম্ব ও তাহা প্রিসিষ্টলিক বা পৌষ্ট ডব্লিষ্টলিক; (৩) নাদী নিয়মিত; (৪) বাম ভেন্ট্রিকেল-ফুঁদ এবং প্রায় অট্রিকীড ইহার বিশেষ চিহ্ন । রিগার্ডিটেশন্‌ এবং কনট্রিইশন্‌ বিমিশ্র থাকিলে শীঘ্র গংকোবের পরিবর্তন ও শোণিত সকালনের ব্যাধ্য, ডব্ল শ্রিলের অনুভব সচরাচর হইটি পরিষ্কার শ্রিলের বর্তমানতা প্রকাশিত হয় । ৩ মাইট্রাল পীড়া নব্যবয়সীদিগের সাধারণতঃ হইয়া থাকে ।

এয়াটিক ভাল্‌বের পাড়া (Diseases of the Aortic valves)।

এয়াটিক মূলস্থ সেমিলিউনার বা এয়াটিক ভাল্‌বের, পূর্বোক্তের ন্যায় ৩ তিন প্রকার পাড়ার বধা, ১ম অবষ্ট্রকশন্, ২য় রিগার্ডিটেশন, ৩য় মিমিক্র প্রকার অর্থাৎ ১ম ও ২য়ের মিমিক্রাবস্থা। যখন এয়াটিক মূলস্থ সেমিলিউনার ভাল্‌বগুলিতে অবষ্ট্রকশন্ বা রিগার্ডিটেশন্ হয়, তবে তখন পোষণাধিকা জন্য বামভেন্ট্রিকেলের হাইপারট্রফী হইয়া থাকে, এবং বড়ট হাইপারট্রফী হয় ততই বামভেন্ট্রিকেলের কার্য ও দুষ্ক হয়। এই তিনটির কোন এক পাড়া হইলেই হৃৎপিণ্ড অধিক ক্রিয়া করে অর্থাৎ প্যাল্পিটেশন্ অব্দি হার্ট বর্তমান থাকে; রোগী কিকিং গার সকালিন করিলে, "অথবা তাহার কোন মানসিক বিকারে যেমন চিন্তা, ভয়, ক্রোধ ইত্যাদি কারণে উক্ত প্যাল্পিটেশনের অত্যন্ত বিরুদ্ধি দেখা যায়; এবং নিশ্চক ও স্থিরভাবে থাকিলে বরং অপেক্ষাকৃত ভাল থাকে; এই প্যাল্পিটেশন্ জন্য বোগী অত্যন্ত ক্লেশমুভব করে, হৃৎস্থলোপরি হস্ত স্থাপন করিলে বা দেবিলে যেখানে স্বাভাবিক হৃৎস্পন্দন হয় তথায় অধিক কার্য হইতে দেখা যায়, সময়ে সময়ে গাত্রে বক্রাবৃত থাকিলে তাহার মধ্যদিয়াও হৃৎস্পন্দন দৃষ্ট হইতে থাকে এবং বামভেন্ট্রিকেল আকুলন কালেই এতদ্রূপ অবস্থা উত্তমরূপে দৃষ্টিগোচর হয়। মাইট্র্যাল ভাল্‌ব পাড়িত হইলে কোন বেদনা থাকে না, কিন্তু ইহাতে হৃৎস্থলে অল্প বা অধিক বেদনা অনুভব করে; এই বেদনাটী অবিকল অ্যাঞ্জাইনা পেটোরিয়েন্সের লক্ষণবৎ হইয়া থাকে এবং এতদবস্থায় রোগী অত্যন্ত অস্থির হয়। মাইট্র্যাল ভাল্‌বের পাড়ারস্ত হইতে হৃৎস্থলোপরি নিবন্ধন কাশী, শ্বাসকষ্ট, রক্তকুশ ইহয়া থাকে, কিন্তু এরোগে তাহা হয় না, কখন কখন বিরলতর হইতেও পারে, ইহাতে না হইবার কারণ এই যে বাম ভেন্ট্রিকেল অধিক রক্ত যায় এবং তাহার হাইপারট্রফী জন্য প্যাল্পিটেশন্ হইয়া থাকে; কিন্তু অ্যায়াটিক ভাল্‌বের পাড়া প্রযুক্ত রোগের শেষাবস্থায় যখন বাম ভেন্ট্রিকেল অত্যধিক পরিমাণে বিলুপ্ত হইয়া পড়ে, তজ্জন্য সর্বশেষে এয়াটিক ভাল্‌ব পাড়িত ব্যক্তিবিশেষের পাল্মনারি কঙ্কেসন বা হৃৎকুসীম শোণিতাধিক্যের লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং এই কারণে তাহার শেষাবস্থায় কাশি ও শ্লেষ্মা নির্গত হইতে থাকে।

এবং একরূপ ঘটনা হইলে এয়টিক ভালব পীড়িত ব্যক্তিদ্বিগ্নের মৃত্যু হইতে পারে। বায়ভেন্টিকুলে রক্তপূর্ণ হইলে তাহা রিফ্লেক্ট অর্থাৎ দূরতর প্রদেহে কার্য্য প্রকাশ জন্য ফুস্ফুসে রক্তাণিক্য হইয়া মরিতে দেখা যায়; এই সকল লক্ষণ এয়টিক ভালবের পীড়ার শেষে, কিন্তু মাইট্রাল ভালবের পীড়ার প্রথমেই প্রকাশিত হইয়া থাকে।

• বক্ষ এয়টিক ভালব গুলি পীড়া প্রযুক্ত এত ক্লিকিত ও ফুদেলাকৃতি ধারণ করে যে অবষ্টকৃশন্ পীড়া উপস্থিত হয়, তখন নাড়ী হ্রাস ও স্পন্দন হইয়া থাকে, হৃৎপিণ্ডের আবেগ হ্রাস হয় এবং তাহা স্বাভাবিক স্থানে অর্থাৎ ৬ষ্ঠ পুষ্ঠক মধ্যবর্তী স্থানে হইয়া থাকে; ছিদ্রের ক্ষুদ্রতা নিবন্ধন উত্তমরূপে শোণিত ধরনীতে (আয়ট) ঘাইতে না পারাতে হৃৎপিণ্ড অধিকতর বেগ সহকারে কার্য্য করিতে থাকে, স্মৃতরাং এতবেগ ও এতসঙ্গে নাড়ী উৎকৃষ্টরূপে দৃষ্ট হইয়া পড়ে; কিন্তু নাড়ী অনিয়মিক বা সপর্ধ্যায় হয় না, শেষোক্তরূপী মাইট্রাল ভালব পীড়াতে হইয়া থাকে; কিন্তু যদি এয়টিক ভালবগুলি এতদূর বিস্তৃত হয় যে, শোণিত এয়টী মধ্য হইতে প্রত্যাবর্ত হইয়া ক্রমভেদিতিকুল মধ্যে পতিত হয় তাহা হইলে নাড়ীস্পর্শে এক একবার এক একটা গোলাকার (গোল্ গোল্ অংশ বিশিষ্ট) অনুভূত হইয়া থাকে এবং কোন কোন কেসের স্পর্শ হয় না, ইহাকে জার্কিং বা কোল্যাপ্সিং ও ক্রেহ কেহবা ওয়াটার হেমর পল্‌স কহে; এতদ্বিন্ন শোণিতের গোল অংশগুলি যখন জাসিতে থাকে, তখন চকের দ্বারা স্পন্দনতা অবলোকিত হয় এবং পরে কণকাল আবার দেখা যায় না; স্বগধঃস্থ (কারটিড, ব্রেকি-রেল, টেম্পরাল, সর্বক্রেলিয়ান প্রভৃতি) ধমনী কশ্মিত হইতে থাকে, তাহাকে লোকোমোটিভ পল্‌স কহে। অবষ্টকৃটিড বা বিগার্কিটেণ্ট, এতদ্বন্তয়েই দেখা যায় যে হৃৎপিণ্ডের দক্ষিণ পার্শ্ব প্রসারিত, ক্লীত ও পরিপূর্ণ হইবার পূর্বেই মৃত্যু ঘটয়া থাকুক, এবং তজ্জন্যই ইহাতে পুঙ্গুসীর লক্ষণ দেখা যায় না। প্রীবাশেশস্থ যুগলার ভেইন মধ্যে স্পন্দন বর্তমান থাকে না। মাইট্রাল ভালবের পীড়াতেই যুক্ত, হৃৎপিণ্ড প্রভৃতিতে যেমন রক্ত যায়, ইহাতে তেজঃ যায় না; কিন্তু ইহাতে দেখাযায় যে, সাধারণতঃ হৃৎপিণ্ড স্থলে অত্যন্ত সঙ্কীর্ণ বোরবীরে, বোগী অস্থির ও

উদ্ভিৎ চিত্ত ধাক্ক এবং রক্তপূৰ্ণ থাকাই এই শৈবোক্ত লক্ষণের কারণ, হৃৎকম্পের কার্য না হওয়া নিবন্ধন ইহাতে শোধিত ও অশোধিত এঁদুভয় প্রকার রক্ত কর্তমান থাকে ।

এয়টিক ভাল্‌বের অকৰ্ম্মণ্যতা প্রযুক্ত শোণিত বায়ু ভেন্ট্রিকুল মধ্যে পতিত হয়; রোগী চিন্তাকুল থাকে, কোন প্রকারেই মানসিক দুঃখলাভ করিতে পারে না, সৰ্বা সৰ্ব্বদা বোধ করে কেন ঘাবিলবেই কাঁহিবু; ছৎপিওজ বায়ু পার্শ্বে রক্তপূৰ্ণ থাকিতে পেশী সমূহ পক্ষাঘাত প্রাপ্ত হয় ও সহসা রোগীর মৃত্যু হইতে পারে। কখন হাইপার্টেন্‌সী কখন বা ডিউপ্লী-রীত অর্থাৎ ডাইলেটেশন্‌ হইয়া থাকে এবং ইহাতে রোগীর শীঘ্র মৃত্যু হইতে পারে কারণ আর ছৎপিও কার্য করিতে পারে না; যে পর্যন্ত জীবিত থাকে সে পর্যন্ত অত্যন্ত কষ্ট ভোগ করিয়া থাকে। ডাঃ চিতাসের বহুশ্রীতা দ্বারা নিশ্চিৎ হইয়াছে যে, ইহা শৈশবাবস্থায় হয়; শৈশবাবস্থায় হইলে উদ্ভিক্ত অর্থাৎ শিশু পুষ্ট ও বর্দ্ধিতায়তন প্রাপ্ত হয় না; বালিকাদিগের হইলে ২০ বৎসর বয়স পর্যন্ত স্তন্যদ্বি উঠা এবং রক্ত হওন প্রভৃতি যৌবন চিহ্ন প্রকাশ পায় না।

অনেক সময়ে একব্যক্তির উভয় ভাল্‌বের পীড়া হইতে পারে, হয়ত অবষ্টকৃতি ও রিগার্ডিটেস্ট উভয়ই বর্তমান থাকে। এক্ষণ ঘটিলে তখন লক্ষণগুলি বিমিশ্র প্রকারের হয় অর্থাৎ মাইট্র্যাল ও এয়টিক এতদ উভয় ভাল্‌বের পীড়িতাবস্থার লক্ষণ বর্তমান থাকে।

এয়টিক অবষ্টকৃশন। ১, কারণ তত্ত্ব—(১) ক্রমিক ড্যানডিউলাই-টিসের পর অ্যাট্রোমিয়া এবং ক্যালসিফিকেশন্‌; (২) অ্যাকিউট এণ্ডো-কার্ডাইটিস্‌ হইলে হইয়া থাকে। ২, বৈধানিক পরিবর্তন—(১) কুপাট সকল আভ্যন্তর অভিমুখে গমন এবং দৃঢ়, পুরু, অসচ্ছ, অসমান, কৃষ্ণিত, অ্যাণ্ডে-রোমেটাস বা ক্যালকেরিয়স্‌ আক্রান্ত; (২) কুপাটগুলি বহু কাঁইত্ৰীশাস্‌ যত দূর আনুত এবং ধমনীর ছিদ্র টহা দ্বারা আবদ্ধ; (৩) কখন কখন এয়টিক ছিদ্রের বা তাহার চতুঃপার্শ্বে কৃকিতাবস্থা দেখা যায়। ৩, ফ্লিনিকেল কেনোমেনা—(১) কখন কখন দক্ষিণ মূর্জে সিষ্টলিক্‌ শ্রিল, এয়টিক সিষ্টলিক্‌ মন্থব, এয়টিক দ্বিতীয় শব্দের দুর্বলতা বা অভাব; (২) ধমনী সকলের

অসম্পূর্ণ পরিপূর্ণতা ও উৎসর্গে পরিব্রাজ্য অ্যানিমিস্মের স্বরূপ; (৩) পাঠী
জুড়, নিয়মিত এবং সক্রিয় নীল, কিন্তু ডিভর্জনারিশন থাকিলে সঙ্গর্গার;
(৪) দ্বিগুণে অ্যাক্টিক চিত্রে একটি কষ্টদায়ক ও অত্যন্ত বক্র উর্জগামী রেখা,
একটি গোল চূড়া এবং পরবর্তী তরঙ্গগুলির অভাব বা কিঞ্চিৎ বর্তমান;
(৫) যে পর্যন্ত মাইট্রাল অরিকলস আক্রান্ত না হয়, সে পর্যন্ত হৃৎস্পন্দন
শোণিত সকালনেত্র কোন ব্যাধাৎ অবর্তমান; (৬) কখন কখন কপাট
হইতে ফাইব্রোপের বগুগুলি পৃথক হইয়া মস্তিস্কে এম্বোলিজম রূপে
অবস্থান; (৭) বামভেটি'ক ক্রেন প্রকৃত হাইপারট্রোফিতে পরিণত (যে পর্যন্ত
ডিফেনারেশন না হয় সে পর্যন্ত ইহা ক্ষতিপূরণ কার্য্য করে) এবং ক্রমশঃ
পাড়ার ক্ষিপ্র বা বসন্তরূপে মাইট্রাল ভালব উপরি শোণিত সক্রিয় অন্য
মাইট্রাল রিগর্জিটেশনই বিশেষ চিহ্ন।

এয়টি'ক রিগর্জিটেশন । ১, কারণতন্ত্র—(১) পুরাতন পরি-
বর্তন; (২) কখন কখন অ্যাকিউট এণ্ডোকার্ডাইটিস; (৩) অতিশয়
সক্রিয় প্রযুক্ত সহসা উলবন্ধিগের বিকারণ; (৪) অ্যাক্টকী বা আজন্ম
অসম্পূর্ণতা, অন্য কপাট ছিদ্রিত; (৫) কখন কখন ছিদ্রের প্রসারণ এবং
কপাটদিগের অপারগতা, এবং (৬) এয়ট্রালের অপকৃষ্টতা ও কপাট সকল
অসম্পূর্ণরূপে পতন হইয়া থাকে। ২, বৈধানিক পরিবর্তন—(১)
এয়টিক অবষ্টকশনবৎ অবস্থা এবং তাহাদের ক্রম, আকারের পরিবর্তন
দৃঢ়তা (ইহাতে রিগর্জিটেশন এবং অবষ্টকশন উভয়ই বর্তমান থাকে);
(২) কখন কখন রক্তবাহিকা প্রাচীরে সংলগ্ন; (৩) কপাট দ্বিধা ছিদ্রী-
ভূত বা তাহার বিকারণ, এবং (৪) কখন কখন ভালবের কোন অংশ
বর্তমান না থাকা দৃষ্টগোচর হয়। ৩, ক্রিনেকেল ফেনোমেনা—(১) ক্রিনেকেল
কোন থিল কিন্তু সম্ভবতঃ একটি ডায়টলিক থিলের অন্তর্ভুক্ত; (২) প্রকৃত
ডায়টলিক মরমরের বর্তমান; (৩) বামদিক নাড়ী অত্যধিক পরিপূর্ণ
কিন্তু শীঘ্রই উহার অংশপতন (ডেপ্তিকেলদিগের অত্যধিক বিবর্তন অর্থাৎ
অধিক রূপে অত্যনিবন্ধন, বেগে ধমনীতে প্রবেশ করণ অন্য হইয়া থাকে,
অপ্‌থ্যালামস্‌কোপ্‌ যন্ত্রদ্বারা চক্ষুর ধমনীতে এতদবস্থা প্রমাণিত হয়);
(৪) নাড়ী কম্পনশীল, অকম্পাৎ প্রকাশ্য, কঠিন ও তৎপরে শীঘ্রই পৃষ্ঠন

এবং হৃৎপিণ্ড স্তম্ভ থাকিলে তাহা অনিয়মিত না থাকা; (৫) কিণ্ডমোয়ট্রা-
ফিক চিত্রে নীম্নরেখার সহসা, পতন এবং এরটিক তরঙ্গের অপ্রকাশ্য ভাব
বা তাহা এককালে লুপ্ত (শেষোক্ত স্বভাবের রিগার্জিটেশনের পরিমাণ
নির্ধারিত হয়), উর্দ্ধগামী রেখা সচরাচর লম্বা ও সোজা এবং তাহার চূড়া
ডীক্ষ (অবট্রকশন্ থাকিলে চতুর্কোণ ও কুজ), প্রসারণ তরঙ্গ উচ্চ এবং
তাহার পূর্ববর্তী খাদ আধিক্য ও সচরাচর অস্বাভিক রূপে কম্পনশীল;
(৬) ধমনীতে এক দীর্ঘ ময়ময়; (৭) সময় ক্রমে ধমনীগণ অপকৃষ্টতাতে
পরিণত; (৮) বাম ভেন্টিকেল হাইপারট্রফী সহকারে অত্যন্ত প্রসারিত;
(৯) বিবৃদ্ধ হৃৎপিণ্ডের নীম্নই অপকৃষ্টতাতে পরিবর্তন (এয়টিক কুঞ্চন অন্য
করনারি ধমনী হইতে হৃৎপ্রাচীরে শোণিত স্বাভাবিক সঞ্চালিত হয়, কপাট-
দ্বিগের অপারগতা নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডে শোণিত প্রত্যগত হইলে, এই এরটার
কুঞ্চনশক্তি অসম্পূর্ণ হইয়া থাকে এবং ফলতঃ করনারি ধমনীর শোণিত
সঞ্চালনের ব্যাঘাৎ জন্মে), এরটা ও অন্যান্য বৃহৎ রক্তবাহিকা অ্যাম-
রামেটাস অবস্থা প্রাপ্ত ও তাহাব স্থিতি স্থাপকতা, শক্তির হ্রাস; এবং (১০)
এয়টিক রিগার্জিটেশন্ ও অবট্রকশনে, মাইট্র্যাল চিত্রেও আকৃষ্ট চিহ্ন
প্রকাশিত হয়। এয়টিক পীড়া সচরাচর বৃদ্ধদিগের হইয়া থাকে।

৩। ট্রাইকস্পিড ভ্যাল্ভের পীড়া (Diseases of the

Tricuspid valves)।

ইহা পূর্কোক্তের ন্যায় হয় না। শারীরিক বৈলক্ষণ্য অথবা শৈশবাবস্থা
হইতে কোন পীড়িতাবস্থা প্রাপ্ত হইলে তবে শৈশবাবস্থায় ইহা থাকে;
অবট্রকৃষ্ট এবং রিগার্জিটেট, এই উভয়বিধ হয়। অরিকিল রক্তপূর্ণ,
অরিকিল ও ভেন্টিকেলের মধ্যের ভালব অকর্ণণ্য হইয়া পড়ে; যে পরি-
মাণে রক্তপূর্ণ হয় তদনুরূপ ডাইলটেশন্ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। অথমে
শিরামণ্ডলী ও তদনন্তর ধমনী মণ্ডলী রক্তপূর্ণ হইতে দেখা যায়। ইহাতে
প্রথমতঃ পাল্মনারি কঙ্কেশন্ লক্ষণগুলি প্রকাশিত হয় না, অথবা জেনা-
রেব্ ড্রপ্সী বা এডিমার লক্ষণ নীম্ন প্রকৃতি পায় না। যে পরিমাণে দক্ষিণ
অরিকেল শোণিত পূর্ণ হয়, সেই পরিমাণে গ্রীবাদেশস্থ শিরামণ্ডলী ক্ষীণ,

রক্তপূর্ণ ও ভেরিকোজ বিশিষ্ট হইয়া থাকে * । সময়ে সময়ে এই সকল শিরা মধ্যে পলসেশন লক্ষিত হয় কিন্তু স্পর্শে অনুভূত হয় না। চাপিত করিলে ক্ষুদ্র দিকে শূন্য অবস্থা প্রাপ্ত হয় না সদা সর্বদা রক্তপূর্ণ থাকে, কিন্তু সুস্থাবস্থার স্রোতবাহিনীর শিরা প্রভৃতি চাপিত করিলে যেখানে চাপা যায় তাহার নিম্নে শূন্য হয় এবং ইহাতে অরিকিল রক্তপূর্ণ থাকাই ওরূপ শূন্যাবস্থা প্রাপ্ত না হইবার কারণ ; শিরামণ্ডলী, বিশেষতঃ মাস্টিকের আবরক কিল্লীর শিরামধ্যে রক্তপূর্ণ থাকিতে শিরঃপীড়া কখন বা অ্যাপোপ্লেক্সী অর্থাৎ সন্ম্যস হইয়া থাকে ; পরিশেষে জনান্য স্থলে রক্তপূর্ণ হয় ; বরুতের মধ্যে রক্তপূর্ণ এবং ইহা হইলে জড়িতের লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে, গোটাল লাকু লেশনের ব্যাঘাত হয়, পাকস্থলী ও যন্ত্রের শৈল্পিক কিল্লীমধ্যে রক্তপূর্ণ এবং জরীবন্ধন রক্তবমন অথবা মেলিনা হইয়া থাকে, কাহার বা অর্শ হইতে দেখা যায়। অন্যান্য যন্ত্র যেমন গ্রীহা ও মূত্র যন্ত্রে রক্ত পূর্ণ হয় ; মূত্র যন্ত্রে রক্তপূর্ণ হইলে প্রস্রাব অল্প পরিমাণে হইয়া থাকে এবং তাহাতে অধিক মাত্রায় অ্যালুবিউমিন বর্তমান থাকে ।

ট্রাইকস্পিড রিগার্জিটেশন । ১. কারণ তত্ত্ব — ক্রমক্রমে শোণিত সকালনের ব্যাঘাত (বিশেষতঃ এফ্রিসিমাতে হইয়া থাকে) জন্যই দক্ষিণ গহ্বরের প্রসারণ, অথবা (২) মাইট্রাল আক্রমণান্তে কপাট পীড়া জন্য হয় । ২, বৈদ্যনিক পরিবর্তন — (১) ট্রাইকস্পিড ছিদ্র কেবল প্রসারিত, ওজন্য কপাটগুলি নিস্তেজ ; (২) কপাটগুলি বিশেষতঃ তাহার জিহ্বা ও কর্ডিটেণ্ডিনী কখন কখন কুঞ্চিত ও বিকৃত ; (৩) কপাট দিগের স্ট্রেক্ট কিউলার প্রদেশে কেবল অতিরিক্ত পরিমাণে ফ্রাই-ব্রীণাল সংস্থান, কিন্তু তাহাদিগের ব্যস্তিক পীড়ার অভাব (ডাং রবার্ট) দেখা গিয়া থাকে । ৩, ক্লিনিকেল ফেনোমেনা — (১) কচিৎ এপি-গ্যাস্ট্রিক উপরি সিষ্টলিক শ্রিলের অনুভব, প্রায়ই সিষ্টলিক মর্ম মরুর অভাব

শিরার ভাল্ব বা কপাটে স্কীত এবং প্রসারণ জন্য স্থানে স্থানে প্রস্টি বিশিষ্ট হয়, তাহাতে শিরা ক্রম ও সর্পের ন্যায় আকার ধারণ করে ইহাকেই ভেরিকোজ ভেইন কহে ।

কর্কটিক বর্তমানতা; (২) সাধারণ শিরা মণ্ডলীর পরিপূর্ণতা ও কার্ডিয়েক ড্রপ্‌সী অবস্থা (উদবের শিরা সকল, কপাট বিহীন থাকা নিবন্ধন, শীঘ্রিই উদরিক শোণিত সঞ্চালন আক্রান্ত হইয়া থাকে); (৩) তাঁঁ বা দেশস্থ শিরা সকল, বিশেষতঃ দক্ষিণ জুঙলার পরিপূর্ণ, গ্রন্থি বিশিষ্ট, এবং কখন কখন বক্ষের শিরা সকল ও এতদবস্থা প্রাপ্ত; (৪) গ্রীবাতে এবং কেহ কেহ বলেন ইনকিবিবর ভিনাকাতা ও হিপ্যাটিক ভেইনে শৈরী; নাকী অগ্রভব; (৫) অক্লী সঞ্চাপন দ্বারা জুঙলাব ভেইন শূন্য করিলে পর নিম্ন হইতে পরিপূর্ণ হওন; (৬) ক্রমসীমার শোণিত সঞ্চালনের স্বত্বতা ও তন্নিবন্ধন ক্রমসীমার লক্ষণের হ্রাস; (৭) দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুলের হাইপারট্রফী বৃদ্ধি; (৮) দক্ষিণ অট্রিকুলের বিবন্ধন; এবং (৯) পীড়া বিদগ্ধ হইলে ছংপিণ্ডের বানদিকের মর্ মরের উন্নতির হ্রাস লক্ষণ লক্ষিত হয়।

ট্রাইকস্পিড্ অস্ট্রেকশন্। (১) ভ্রণ জবায় মধ্যে অবস্থান সময়ে সম্ভবতঃ ইহা হইতে পারে; (২) ইহা হইলে রিগার্জিটেশনের চিহ্ন ইত্যাদি প্রকাশ পায় তবে (৩) মর্ মর্ প্রিসিষ্টলিক্ হইবে।

৪। পাল্মনারি সেমিউলারভাল্ভের পীড়া (Diseases of the Pulmonary Semilunar Valves)।

ডাঃ নর্দগান চিতাসের বহুদর্শিতা দ্বারা অবগত হওয়া যায় যে, ইহা শেষবাবস্থায় হইয়া থাকে। অবষ্ট্রকৃটিব্ এবং রিগার্জিটেক্ট্ এই দুই প্রকারেব হয়, এবং এতদ্বয়ের যেকোন প্রকার হউক না কেন ছংপিণ্ডের দক্ষিণ ভেন্ট্রিকুল্ ও অট্রিকুল্ প্রসারিত (ডাইলেটেড) ও রক্তপূর্ণ থাকে; এতদনন্তর পূর্ণ চলিতবৎ অর্থাৎ শিরা মণ্ডলী ও অন্যান্য স্থানে রক্তপূর্ণ এবং অন্যান্য লক্ষণ গুলি প্রকাশ পাইয়া থাকে; বাসটী অত্যন্ত সঙ্কীর্ণ হইলে যথোপযুক্ত বন্ধ ক্রমসীমার মধ্যে যাইতে পারে না, তজ্জন্য শ্বাস রুদ্ধ হয়। মাইটাল ভাল্ভের স্বাস্রুদ্ধ রক্তপূর্ণ জন্য, কিংবা ইহাতে রক্তশূন্য হইয়া আস্রুদ্ধ হইয়া থাকে; পাল্পিটেশন্ ও ইহাতে পারে।

পাল্‌মনারি অবষ্ট্রেক্‌শন্‌ । (১) ইঁহা কদাচ, হয় ; (২) ছিঁদ্রের অভিশয় আজন্ম সঙ্কোচন জনা কখন কখন কপাট দিগের পুরু, অ্যাথেরোস্‌ক্লেটাস্‌ বা ক্যাল্‌কেরিয়াস্‌ অপকৃষ্টতা জনা হইয়া থাকে ; (৩) বামমূলে সিষ্টলিক্‌ শ্বিল্‌ এবং মর্ম্মর পাওয়া যায় ; (৪) নাড়ী আক্ৰান্ত হয় না ; ইঁহাতেই অ্যাথার্টিক পীড়া হইতে বিভিন্ন হয় ; (৫) কিছুদিন পরে দক্ষিণ দিকে হইপারট্রফী ও ডাইলেটেশন্‌ চিহ্ন পাওয়া যায় ; এবং (৬) এতদনন্তর শৈবীক মণ্ডলী অত্যধিক পরিপূর্ণ হইয়া থাকে ।

পাল্‌মনারি রিগার্জিটেশন্‌ । (১) কচিং হয় ; (২) বাম-মূলে ডায়াষ্টলিক্‌ মর্ম্মর শ্রুতি হওয়া যায় । কনস্ট্রিক্‌শন্‌ ও বিগার্জিটেশন্‌ কিম্বদন্তীবে অবস্থিত করিলে এক উচ্চ ডবল মর্ম্মর পাওয়া গিয়া থাকে ।

ভালভিউলার বা কপাট সম্বন্ধীয় পীড়া নির্ণয় ।

১ মতঃ মাইট্রাল ভাল্‌ব পীড়িত হইলে যে অস্বাভাবিক শব্দ শ্রুতি হওয়া যায় তাহা বর্ণিত হইতেছে ;—

যদি অবষ্ট্রেক্‌টিভ কিম্বা রিগার্জিটেন্ট হয় তবে ষ্টেথোস্কোপ দ্বারা দেখিলে এক প্রকার বিশেষ এণ্ডোকার্ডিয়েল মর্ম্মর স্ফাপিওর ১ ম শব্দের সহিত শ্রুতি হওয়া গিয়া থাকে, এই মর্ম্মরকে মাইট্রাল সিষ্টলিক্‌ অথবা ভেন্ট্রিকিউলার সিষ্টলিক্‌ নাম পদান করিয়াছেন ; এই অস্বাভাবিক শব্দের তীব্রতা স্ফাপিওর এপেক্স বিট্‌ অর্থাৎ পৃষ্ঠস্থ স্থানে, ৬ষ্ঠ পশ্চাত্তম ধার-বর্ত্তী প্রদেশে শ্রুতি হয় ; কখন-কখন এই অস্বাভাবিক শব্দের আধিক্য হইলে এতদ্বারা স্ফাপিওর পীড়িত সিষ্টলিক্‌ শব্দ লুপ্ত বা তাহা ওপ হইয়া পড়ে শুনা যায় না ; এই অস্বাভাবিক শব্দের আধিক্যতা কেবল উল্লিখিত স্থানে হয় বটে, কিন্তু যত দূর স্ফাপিওর সীমা আছে তত দূর পর্য্যন্ত বর্ত্তমান থাকে । প্রথম স্থান ব্যতীত অন্যত্র স্থানে স্ফাপিউলার ইনফিরিয়ার অ্যাক্সিল অর্থাৎ অধঃ কোণাকার স্থানে শুনা হইলে রিগার্জিটেন্ট জানিতে হইবে । এই মাইট্রাল মর্ম্মর উচ্চ কোণাকার স্থান ব্যতীত উচ্চ স্ফাপিউলার দক্ষিণ পার্শ্ব অর্থাৎ শ্রুতি হইলে রিগার্জিটেন্ট নিশ্চয় করিবে । যে কোণ প্রকার মাইট্রাল মর্ম্মর হইতে নাকেন তাহা

হৃৎপিণ্ডের উর্দ্ধমূল অর্থাৎ ষ্ট্রনমের নচের (খাদ) এবং ক্যারটিড ধমনীর নিকট ক্ষত হওয়া যায় না, এই সকল স্থানে এরটিক মার্মার ক্ষত হওয়া যায়। এই মার্মরের ধর্ম ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হইয়া থাকে,—কখন অবিকল জাঁতার শকের ন্যায়, কখন বা কর্কশ, কখন উকা চর্ষণের ন্যায় অথবা সঙ্গীত স্বরবিশিষ্ট হইতে দেখা যায়। ইহা হইলে হৃৎপিণ্ডের প্রতিঘাত প্রবলবেগে এবং তৎসঙ্গে খিল অর্থাৎ আন্দোলনীয়তা বর্ধমান থাকে।

অবষ্টটিভ মর্মর,—মাইট্রাল ভ্যাল্ভের ঋণ্ডায় মিলিত এবং অরিকিল ও ভেন্ট্রিকেলের ছিদ্র বটেনহোল্ কন্সট্রিকশন্স অবস্থা প্রাপ্ত হইলে যে শব্দ হয় তাহাই বর্ণিত হইতেছে। ঋণ্ডার নমিটী ভেন্ট্রিকেলের দিকে থাকে। ইহা হইলে হৃৎপিণ্ডের দ্বিতীয় শকের (ডায়ষ্টলিক) শেষে প্রথম শব্দ (সিষ্টলিক) উৎপন্ন হইবার পূর্বে একটি মর্মর শুনা যায়, এই শব্দ কেবল হৃৎপিণ্ডের বম অঙ্গের নিকট ক্ষত হয়, এবং বম বারের প্রথম শব্দ হইবার পূর্বেই লুপ্ত হইয়া থাকে, এই অস্বাভাবিক মাইট্রাল মর্মরকে প্রিসিষ্টলিক শব্দ বলা যায়, এবং ইহা অবষ্টকশনের চিহ্ন; ইহার ধর্ম কর্কশ, এবং মুখ গহ্বর দিয়া বায়ু নির্গতকালীন ওষ্ঠাধর বা ফিহ্লা কম্পিত বন্দায় থাকিলে যেরূপ হয়, এই শব্দও অবিকল সেরূপ হইতে দেখা গিয়া থাকে।

মাইট্রাল মর্মরের অন্য এক অবস্থা,—আরো একরূপ শব্দ ক্ষত হওয়া যায়, হৃৎপিণ্ডের এরটিক ও বাম ভেন্ট্রিকলে অত্যধিক পরিমাণে রক্তপূর্ণ হইলে, অত্যন্ত বলপূর্বক অরিকিউলো ভেন্ট্রিকিউলার ছিদ্র দিয়া রক্ত অরিকিল মধ্যে গমন কবে ও ছিদ্রটি বন্ধ হয়; আবার যখন অরিকিল কুক্তি হয় তখন পুনরাব'ভেন্ট্রিকেল মধ্যে পতিত হইয়া থাকে, ইহাতে দুই শোণিতের মধ্যে একপ্রকার অস্বাভাবিক শব্দ উৎপন্ন হয়, এই মার্মারকে মাইট্রাল ডাইরেষ্ট, এবং কেহ কেহ অরিকিউল'র সিষ্টলিক মার্মারও বলেন।

২, 'এরটিক ভ্যাল্ভের পীড়া।' ১ম প্রকার,—প্রথম শব্দের পরিবর্তে কোন একটি এণোকার্ডিয়েল মর্মর বা অস্বাভাবিক শব্দ ষ্ট্রনমের মধ্যভাগে হৃৎপিণ্ড যলে ক্ষত হয়, এই শব্দ ক্যারোটিড ধমনী পর্যন্ত প্রেরিত হইলে তাহাকে এরটিক ডাইরেষ্ট মর্মর বলা গিয়া থাকে।

ইহা দুই ভিন্ন ভিন্ন বিপরীত কারণে উৎপন্ন হয়,—১ম, এইরূপ মরুমরু
এয়টিক ভালবের কোন বৈধানিক বিকৃতাবস্থায় হইলে তাহাকে অর্গানিক
এয়টিক মরুমরু কহে; ২য়, কোন বিকৃতাবস্থানা হইয়া, অন্য কারণে
এক প্রকার শব্দ হইলে তাহাকে ইনঅর্গানিক মরুমরু বা হিমিক
(শোণিত সম্বন্ধীয়) মরুমরু অথবা এনিমিক (শোণিতজ্ঞাতা বশতঃ শব্দ)
মরুমরু কহে। ইহা সময়ানুসারে সিষ্টলিক এবং স্থানানুসারে মিডষ্টর্নম
হয়। অর্গ্যানিক,—জুংপিওর অন্য কোন পীড়িতাবস্থার লক্ষণগুলি বর্তমান
থাকে না, অন্য প্রকারে থাকে; কিন্তু ইহাতে অ্যানিমিয়া আদি কোন
লক্ষণই দৃষ্ট হয় না। ইনঅর্গ্যানিক,—ইহাতে অ্যানিমিয়ার সমস্ত লক্ষণ
বর্তমান থাকে; ইহা সদাসর্বদা স্থায়ী নহে; ইহার ব্যতিক্রম দৃষ্ট হয়
অর্থাৎ কখন অত্যধিক কখন বা অল্প পরিমাণে ক্ষত হওয়া যায়; ইহাতে
সব ক্রেভিয়ান্, কপারোটাইড প্রভৃতি বৃহদ্রমণীগণ মধ্যেও এইরূপ মরুমরু
ক্ষত হইয়া থাকে; গ্রীবাদেশস্থ বৃহৎ শিরা মধ্যে ক্ষত হওয়া যায় এবং
ইহাকে ভিনাস্‌হাম কহে (এই ভিনাস্‌হাম শব্দ অজ্ঞানীর ন্যায়)। যদিও
এয়টিক অর্গ্যানিক মরুমরু দ্বারা এয়টিক যুগ্ম ভালবগুলির বিকৃতাবস্থা
সপ্রমাণিত হয়, তবুও ইহাতে কোনরূপ রক্তাধিরোধকতা আছে এরূপ বোধ
হয় না। যখন ভেন্ট্রিকুল বলপূর্বক কুণ্ডিত হয়, তখন বাধা প্রযুক্ত ঙ্গ
হিভিং ইম্পল্‌স শব্দ উৎপন্ন হইয়া থাকে; এইরূপ লক্ষণের সঙ্গে সঙ্গে
যদ্যপি জুংপিওর অত্যন্ত আবেগ হয় এবং দক্ষিণ পাখের ২য় স্টোপি
ও ষ্টর্নমের খাদ উপরি, বাম পাখের পশ্চাত্তম ৩য় হইতে ৫ম পক্ষকা
পর্যন্ত (সিষ্টলিক কুই) উক্ত শব্দ শুভ্রযায়, তবে অবষ্টকশন
অবগত হওয়া গিয়া থাকে; এইরূপ অবস্থাপন্ন ব্যক্তিদিগের নাড়ী প্রায়
ক্ষুদ্র, কঠিন, ও স্থিতিস্থাপক বিহীন হয়। রিগার্জিটেস্ট হইলে নাড়ী
জার্কি হইয়া থাকে।

২য় প্রকার,—যদ্যপি জুংপিওর ২য় শব্দের সহিত মিডষ্টর্নম ৩ ও ৩য়,
৪র্থ পক্ষকা উপাধি উপরি ষ্টর্নমের কিঞ্চিৎ দক্ষিণ পর্য্যন্ত কোন একটি মরু-
মরু শুনা যায় এবং তাহা ডায়ষ্টলিক সময়ে বর্তমান থাকে, তবে তাহাকে
এয়টিক রিগার্জিটেস্ট মরুমরু কহে। কখন কখন ইহা অত্যন্ত তীব্র,

উক্ত ৩ দীর্ঘ হইয়া থাকে; যখন এইরূপ হয়, তখন ডায়টলিক শব্দ শ্রুত হয় না লুপ্ত হইয়া পড়ে; অন্যান্য সময়ে মক্ষণ বা কক্ষণ অথবা দ্যাদ্য যন্ত্রের শব্দের ন্যায় হয়। ইহাতে প্রায়ই মূহ্য হয় না, এবং শীঘ্র ডুপ্সী হয় না।

৩, দক্ষিণ পার্শ্বের ট্রাইকস্পিড ভাল্‌বের পীড়া । ইহা সাধারণতঃ হয় না; যদি ইহা (ভাল্‌ব) এক দূর পর্য্যন্ত বিস্তৃত হয় যে, দক্ষিণ ভেটিটকেল আকৃতি হইলে দক্ষিণ অটিকেল মধ্যে রক্ত প্রত্যাবর্তিত হইয়া পড়ে, তাহা হইলে এন্‌সিফরম কাটিলেজের উপর মক্ষণ (তীব্রতা বিহীন) মরমব শুনা যায়। ইহা ঐশ্বর্য দক্ষিণ দিকের মরমব। মাইট্রাণ ভাল্‌বেব পীড়া বাম পার্শ্ব ও ক্যাপিউলাব ইন্‌ফিরিয়ব অ্যাক্সল পর্য্যন্ত শ্রুত হয়, কিন্তু ইহা এন্‌সিফরম উপর হইয়া থাকে অ্যাক্সল পর্য্যন্ত যায় না। ইহাতে জুগলাব পলমেশন্‌ নিয়ত বর্তমান থাকে, বেগাবস্তুর পর শীঘ্রই ইহা হয়; মাইট্রাণে সর্কোনেষে হইতে দেখা যায়। ইহাব সিষ্টলিক ক্রাইট লুপ্ত হয় না, মাইট্রাণে কখন কখন হইয়া থাকে। অবষ্ট্রক্টিড প্রায়ই দৃষ্টিগোচর হয় না, পুরস্কোক্তেব অপেক্ষা ইহা বিরলতর হইয়া থাকে, জংপিও ৩ মক্ষণ হয় যে, অরিকিল হইতে ভেটিটকেলে শোণিত গমনকালীন বাঘ ৬ উৎপাদন করে। এন্‌সিফরম কাটিলেজ উপরি ডায়টলিক শব্দও শ্রুত হওয়া যায়।

৪, পাল্‌মনারি সুমিলিউনার ভাল্‌বের পীড়া । ইহাও অ্যাবটিকের ন্যায় ৩টি ভাল্‌ব, ক্যাপিলেরিয়স, ক্যাপিউজেনারেশন্‌ প্রভৃতি অন্য যেকোন একাবে একটিকঙলি পীড়িত হয় ইহার সেরূপ হয় না। ইহা প্রায়ই হয় না বলিয়া শব্দগুলিও বিশেষরূপে অবগত হওয়া যায় নাই। সায়ানোসিস্‌ টেশ্‌শাবস্থায় হয়, কোরায়েন ওভেলি হইতে রক্ত এক পার্শ্বের অরিকিল দিয়া অপর পার্শ্বের অরিকিলে অধিক পরিমাণে যায়, এওমনস্ত পালমনারি ধমনী মধ্যে গমন করে; যৌবনাবস্থায় উক্ত ছিদ্র থাকে না, তখন একটি কসা বা খাদ স্থান থাকে মাত্র, উহা ক ফসাতভেলী কহে। কক্ষম কখন ঐ ছিদ্র (কোরায়েন ওভেলি) যৌবনাবস্থা পর্য্যন্ত থাকে, এরূপ থাকিলে শোণিত ও অশোণিত রক্ত একত্রিত হইয়া সায়ানোসিস্‌ উৎপন্ন

কবে। কদাচিৎ পাল্‌মনাবি প্ৰমণীর মূলস্থ ছিদ্রউদমরূপ প্রসূতীত থাকে না, সন্দর্ভ থাকে, তাহাতে উহার মধ্যে উত্তররূপ প্রকাশ যায় না; কখন কখন ভাল্‌বস্‌গুলি কর্ণশ, স্থিতিস্থ পকতা বিহীন ও কঠিন, এবং কেহন সময়ে বা টিউমার হওয়াতে পাল্‌মনাবি প্ৰমণী নিম্নে চাপিত হইয়া কনষ্ট্রিক্টিভ ব্যাধি উৎপাদন কবে; প্লাম্‌টাস্‌ প্লাম্‌বিধি হইলে মিডল মিডষ্টাই-নম্বের প্লাম্‌গুলি ক্ষীণ হয়, তাহাতেও চাপিত হইতে পারে। জংপিণ্ডের আকৃশনকালীন একটি মিষ্টলিক প্লাম্‌ই মবমব ক্ষত হওয়া যায় এবং বহুস্থির কিঞ্চিৎ বামদারে যে স্থানে ২য় পত্ৰকা উপস্থি সংলগ্ন আছে সেই স্থানে, ইহার আধিক্যতা প্রমাণিত হইয়া থাকে।

এয়টিক ভাবে যে মাঝমাঝ হয় তাহা জংপিণ্ডের উর্দ্ধ অর্থাৎ মূলে ৩য় হইতে ৫ম পত্ৰকশ্রেণী স্থানে, এবং দক্ষিণে ২য় পত্ৰকা সংলগ্ন স্থলে ক্ষত হওয়া যায়। পাল্‌মনাবি প্ৰমণী সম্মুখে ও এয়টিক পশ্চাতে অবস্থার নিবন্ধন পাল্‌মনাবি শব্দে দক্ষিণে এয়টিক শব্দ হইয়া থাকে। উভয়ে একই সময়ে হয়। এয়টিক পীড়া বৃদ্ধাবস্থায়, পাল্‌মনারি পীড়া শৈশবা-বস্থায় হইতে দেখা যায়; মিষ্টলিক শব্দ কার্যটি প্ৰমণী প্রভৃতি স্থানে হয় না। এয়টিক কাব্যটিতে শুনা যায় এবং ইহা সন্দেহ হয় না। পাল্‌মনারি রিগার্ডিটেশন,—ইহা প্লাম্‌গুলির অপেক্ষা নিম্নল; যদি কখন হয়, তবে জংপিণ্ডের ২য় শব্দের সম্মিত বাম দিকে ৩য় পত্ৰকা মাঝবর্তী স্থানে ক্ষত হওয়া যায়।

জংপিণ্ডের বিবর্দ্ধন (Enlargement of the Heart) ।

ইহা দুই ভাগে বিভক্ত,—প্রাচীরের পৈশিক স্তরের হাই-পারট্রফী এবং জংকোষের ডাইল্টেশন; এই দুই মিশ্রিত করিয়া নিম্নলিখিত প্রকারে জংবিবর্দ্ধন বর্ণিত হয় যথা—(১) মিম্পল্‌ হাই-পারট্রফী; (২) একনিসেট্রিক্‌ হাইপারট্রফী; অথবা অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে বিবর্দ্ধন প্রসারণ সহিত; (৩) ডাইল্টেশন, হাইপারট্রফী সহিত, অথবা অপেক্ষাকৃত অধিক পরিমাণে প্রসারণ, (৪) মিম্পল্‌ ডাইল্টেশন অথবা জংপ্রাচীরের স্বাস্থ্যতা সহকারে প্রসারণ; এবং (৫)

কনস্ট্রিক্ট হাইপারট্রফী,—যাহাতে কোষ আদি সঙ্কুচিত হইয়া আইসে (কিন্তু ইহা কেবল একটি বিবর্তিত জংপিণ্ডের সংক্ষেপন অবস্থায় সঙ্কুচিত প্রাণীর)।

কারণতত্ত্ব। হৃদবিবর্তনের কারণ ত্রৈণী বিভাগরূপে বর্ণিত হই-
তেছে যথা,—

১, জংজিহ্বা অথবা রক্তবাহিকাদিগের সঙ্কোচ 'সম্বন্ধে' প্রতিবন্ধক, ইহাতে শোণিত গমনের ব্যাঘাত জন্মায়,—(ক) জংসম্বন্ধীয় প্রতিবন্ধক ইহা এরটিক বা মাইট্রাল এবং কচিং পাল্মনারি ছিদ্রে অবস্থিত করে; (খ) প্রাগাঢ় অ্যাথরোমা বা ক্যালসিফিকেশন্, অ্যানিউরিজম্, আজন্ম সঙ্কোচন বা সংমিলন, অথবা অ্যানিউরিজম্ বা টিউমার দ্বারা কোন রক্ত বাহিকা উপরি বাহ্যিক সঞ্চাপন জন্ত এরটার প্রতিবন্ধক হইয়া থাকে; (গ) সাধারণ শোণিত সঞ্চালন সম্বন্ধে ধমনীদিগের প্রাগাঢ় অ্যাথরোমা এবং ক্যালসিফিকেশন, পুরাতন মূত্রপিণ্ড পীড়াতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনী ও ক্যাপিলারিজ্দিগের পরিবর্তন এবং এক্সপ্‌থ্যালমিক্ গয়েটারের সহিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহিকাদিগের বন্ধের পরিবর্তন অন্ত্রায়ই হৃদবিবর্তন হইয়া থাকে; (ঘ) পাল্মনারি শোণিত সঞ্চালন সম্বন্ধে পাল্মনারিধমনীর আজন্ম সঙ্কোচন বা উহার উপরি বাহ্যিক সঞ্চাপন, পুরাতন পাল্মনারি পীড়া (বিশেষতঃ এম্ফিসিমা সহকারে ক্রনিক ব্রঙ্কাইটিস, বক্ষঃপার্শ্ব আভ্যন্তর দিকে সঙ্কোচন এবং ইন্টারষ্ট্রিয়েল্ নিউমোনিয়), অথবা পাল্মনারি রক্তবাহিকাদিগের অ্যাথরোমা জন্তই রক্তসঞ্চালনের প্রতিবন্ধক হয়। উপরোক্ত ব্যাঘাত সকল নিবন্ধন হাইপার ট্রফী হইয়া থাকে; কিন্তু ইহা সহসা হইলে ইহার সহিত একটি স্থায়ী ডাইলেটেশন্ উৎপাদিত এবং উক্ত ব্যাঘাত ক্রমশঃ প্রকাশ পাইতে থাকিলে প্রকৃত হাইপারট্রফী উৎপন্ন হইয়া থাকে। ২, বিরুদ্ধি বেগ জন্য জংপ্রাচীর প্রসারণ সময়ে অত্যধিক পরিপূর্ণ হওন,—ইহা অ্যারটিক ও মাইট্রাল রিগার্ডিটেশনে এবং অল্প পরিমাণে ট্রাইকসপিড রিগার্ডিটেশনে হওতে, হৃদগহ্বরে দুইপ্রান্ত দ্বারা প্রবেশ করে। প্রথমে প্রসারণ উপস্থ হয়, কিন্তু অনেকের ইহার সহিত শীঘ্রই বিবর্তন হইতে দেখা গিয়া থাকে; এতদুভয়ের পরিমাণ নানা

অবস্থা উপরি নির্ভর করে, পরিশেষে জংপিণ্ডে বৃহৎকার ধারণ করিয়া থাকে। ৩, জংপিণ্ডের কষ্টসহকারে কার্য্য, যাহাতে এইরূপ সঙ্কোচনের ব্যাঘাত ঘটে এবং ইহাকে ভৌতিক অজ্ঞবিদ্য অবস্থায় কার্য্য করিতে হয়; কোন কারণে, বিশেষতঃ প্রুরেটিক্ ক্লিকশন জন্তু জংপিণ্ডের স্থানচ্যুতি, বন্ধ: আকারের রূপান্তর জন্য ইহার ক্রিয়ার ব্যাঘাত, এবং পেরিকার্ডিয়ম্ সংযুক্ত জন্য বিবর্দ্ধন হওয়া এই প্রণীত। ৪, সম্ভবতঃ অত্যধিক অংকার্য্য (যেমন অভ্যন্তর প্যাপিটেশনে দেখা যায়) জন্য বিবর্দ্ধন হইতে পারে; কেহ কেহ বলেন, ইহা রক্ত বাহিকাদিগের পৈশিক পদার সঙ্কোচন জন্য ধাত্মিক শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হয় এবং এই জন্যই ক্ষতি পূরণার্থ হাইপারটফী হইয়া থাকে। ৫, জংপ্রাচীরের প্রতিরোধক শক্তির কোন অব্যয়ী ক্ষতি (যেমন দুর্বলকর ভাবে জংপিণ্ডের কোমলতা প্রাপ্ত, মাইওকার্ডাইটিস্ সহিত পেরিমা এণ্ডোকার্ডাইটিস্, অথবা অতিশয় তাত্ত্বকূট সেবন বা স্ত্রী সঙ্গম ইত্যাদি কারণে প্রায়বীৰ্য দুর্বলতা এবং বন্ধুব অভাব) হইলে প্রসারণান্তে বিবর্দ্ধন স্বাভাবিক হইয়া থাকে। এই ক্ষতি দূরীভূত হইলে ক্ষতিপূরণরূপে হাইপারটফী উৎপন্ন হয় এবং ভেন্ট্রিকেলের গহ্বর স্বাভাবিক পরিমাণে ক্ষুদ্র হইয়া আইসে (ডাং ফদার জিল্)। ৬, পুনঃ পুনঃ অতিশয় পরিণাম, বিশেষতঃ হস্ত দ্বারা করিলে (হাতুড়ি বহনকারী, জীমুনাস্তিকারী, দাঁড়ি, পর্বতরোহী) জংবিবর্দ্ধন হয়। ইহাতে শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত, এয়টিক পীড়া যাহা এই রোগে উৎপাদন করে, ও জংপিণ্ডের অতিশয় কার্য্য জন্য এতদবস্থা সমুৎপন্ন হইয়া থাকে। ৭, যে সকল কীটুচারীদিগের সময়ে সময়ে ক্রিয়ার বলাপ্রদান কল্পিতে হয় (ধাবন্তনকারী, গন্তরক, ডুবরা), তাহাদিগের দক্ষিণে গহ্বরের বিবর্দ্ধন হইতে দেখা যায়। ৮, শরীরের প্লেথোরা অবস্থা নিবন্ধন, যেমন অতিরিক্ত আহারী বিবর্দ্ধনতঃ অধিকতর মাইট্রোজিন বিশিষ্ট খাদ্যাহারী ও স্ত্রীপায়ীদিগের জংবিবর্দ্ধন হইয়া থাকে। ৯, কখন কখন বিনা কারণে ইডিওপ্যাথিক এবং প্রাইমারিভাবে হাইপারটফী হইয়া থাকে। ১০, যে সকল অবস্থায় অতিশয় আন্তরিক সঞ্চালন, জংপ্রসারণ কালীন

উহার প্রাচীর উপরি পড়িত হয়, শীত প্রতিবন্ধক উপায়, এবং কোন কারণে ছংপ্রাচীরের প্রতিরোধ শক্তির স্বল্পতা (যেমন প্রবল বা অনেক দিন স্থায়ী অপ্রবল পীড়া, রক্তাধিক্য, সিরস্ আচ্ছন্ন, প্রদাহ বা নানা প্রকার অপকৃষ্ট বিশেষতঃ মেদ এবং কাইরয়েড বিশিষ্ট বৈলক্ষণ্য) হইলে ছংপিণ্ডের প্রসারণ অবস্থা সংঘটিত হইয়া থাকে।

বৈধানিক পরিবর্তন। নিম্নলিখিত ছংপিণ্ডের বৈলক্ষণ্য সকল হাইপারট্রফী এবং ডাইলেটেশন্স অবস্থায় দৃষ্ট হয়, যথা—(১) পরিমাণে আধিক্য, ইহা প্রসারণের পরিমাণানুসারে হইয়া থাকে; (২) গুরুত্বের আধিক্য, ইহা হাইপারট্রফী নিবন্ধন ও উহার পরিমাণ অনুসারে হয়, (স্বাভাবিক হইতে তিন বা চতুর্গুণ ভারি হইলে এবং পরিসরের অত্যধিক্য থাকিলে এরূপ ছংপিণ্ডকে করববিনম্ ডেল্টাট্রিনিম্ বুলে); (৩) আকারের বৈলক্ষণ্য, সাধারণ প্রসারিত বিবর্তন থাকিলে ছংপিণ্ড গোলাকার, উহার চূড়, চক্রাকার থাকে; যদিপি কেবল নাম কোষ আদি আক্রান্ত হয়, বিশেষতঃ ইহা হাইপারট্রফিড হইলে ছংপিণ্ড ঈষৎ লম্বা এবং কোণাকার ধারণ করে এবং বাম ভেন্ট্রিকেলের অন্ত দক্ষিণ অপেক্ষা নীম্ব দিকে অধিক ন্যস্ত হয়; কেবল দক্ষিণ পাখ আক্রান্ত হইলে ছংপিণ্ড ঈষৎ গোলাকার অভিমুখে গমনকরে ও প্রশস্ততাতে অধিক হয়, এবং দক্ষিণে ভেন্ট্রিকেল সম্মুখ দিকে বামের আববকরূপে অরস্থিত থাকিয়া চূড়া নিৰ্ম্মাণ করে; (৪) অবস্থান এবং প্রকৃতির বৈলক্ষণ্য, ছংপিণ্ড নীম্ব, উহার চূড়া বামপার্শ্বে ভষ্ট এবং দক্ষিণ ধার সোজা হইয়া, আইসে, (৫) ছংপ্রাচীরের স্থূলতা এবং উহার গহ্বরের, আকার ও আয়তনের বৈলক্ষণ্য, ইহা হাইপারট্রফী এবং ডাইলেটেশন্স বিরুদ্ধ ও প্রসারণের পরস্পর পরিমাণানুসারে পরিবর্তিত হইয়া থাকে, বাম ভেন্ট্রিকেল প্রাচীর ১½ হইতে ২ এবং দক্ষিণ ভেন্ট্রিকেল প্রাচীর ১ হইতে ১½ ইঞ্চি স্থূল হইতে পারে; সেপটম্ আক্রান্ত এবং যোগহর অল্প আক্রান্ত আছে, সেই দিকে উচ্চ হয়। অধিক প্রসারণ থাকিলে ঈষৎ বা স্থূলতা বিহীন প্রাচীর সহকারে অস্তিময় হাইপারট্রফী থাকিতে পারে; সিম্পল্ ডাইলেটেশনে অরিকেল প্রাচীর এত পাতলা হয় যে, কেবল পেরিকার্ডিয়ম্ মাত্রই দৃষ্ট হইতে থাকে।

এবং ইহা প্রায়ই স্বচ্ছ হয় ; (৬) জংগিওর পক্ষের ভৌতিক স্বভাব,—
হাইপারট্রফীতে ডিজেনারেশন্ না থাকিলে জংগিওর স্বাভাবিক বর্ণের
অথবা অনাভাবিক উজ্জ্বল লোহিত বর্ণের দেখায় এবং ইহা স্বাভাবিক-
পেছা মোট্র এবং শুষ্ম ও নিম্মাপক কঠিন ও প্রতিরোধক থাকে ; মেদা-
পক্কতা জন্মিলে নানা প্রকার বর্ণ ও স্থলতার হ্রাস বর্তমান থাকে ;
যে পরিমাণে ডাইলেটেশন্ থাকে, জংগিওর তদনুরূপ কোমল ও শিথিল
অনুভব হয় ; (৭) নিম্মাণের পরিবর্তন,—পৈশিক নিম্মাপক বিরুদ্ধ, এবং
স্বাভাবিক যত্র সকল বৃহৎ ও দীর্ঘ হইতে দেখা যায় ; কিন্তু সম্ভবতঃ
সূত্রসংখ্যারও বাড়ি এবং তাহা অত্যন্ত বেগে হইয়া থাকে ; এতদনন্তর
মেদাপক্কতা উৎপন্ন হয় এবং নূতন উৎপন্ন সূত্র সকল শীঘ্রই এই বৈল-
ক্ষণ্য পরিবর্তিত হইতে দেখা যায় ; করনারি রক্তবাহিকা বৃহদাকার ধারণ
করে এবং কেহ কেহ বলেন স্নায়ু ও স্নায়ুগ্যাংগ্লিয়া আয়তনে বাড়ি ;
অন্যান্যেরা বিবেচনা করেন যে, ইহাদিগের কনকটিও টিহুই বিরুদ্ধ
হইয়া থাকে ; পৈশিক নিম্মাপক যত বিরুদ্ধ হয় ততই জংগিওর বর্ধিত
হইতে থাকে । পীড়িত পরিবর্তনের কারণানুসারে, জংগিওর সাধারণ,
কেবল বামদিকে বা কখন কখন দক্ষিণ দিকে, একটি গম্বীর (বিশেষতঃ
একটি ভেণ্ট্রিকেল) অথবা একটি গম্বীরের কোন নির্দিষ্ট স্থানেই বিরু-
দ্ধিতা সম্পাদিত হয় ; জংগিওর বামপাশে হাইপারট্রফী এবং দক্ষিণ
পাশে ডাইলেটেশন্ অধিক মাত্রায় হইতে দেখা যায় ; অরিকেল কেবল
বিরুদ্ধ হয় না, এতদসঙ্গে সর্বদা প্রসারণ অংশ ও বর্তমান থাকে ।

লক্ষণ । ১, প্রকৃত হাইপারট্রফী সম্পূর্ণরূপে ক্ষতি পূরকরূপে হইলে
কোন লক্ষণই প্রকাশ পায় না । ২, অনেক সময়ে হাইপারট্রফী অত্যধিক
হইয়া থাকে, এরূপ হইলে বিরুদ্ধ জংক্রিয়া জংগিওর ও ধমনীতে
অসুস্থতা ; এবং সাধারণ বা বাম অথবা দক্ষিণপাশের হাইপারট্রফী
অনুসারে সাধারণ (বিশেষতঃ দক্ষিণ) বা হৃৎস্পন্দীয় রক্ত সঞ্চালন অথবা
এতদ্বয়ের প্রবল রক্তাধিক্য চিহ্ন প্রকাশিত হয় । ত্রয়ো কোন প্রকারে
জংক্রিয়া উত্তেজিত হইলে (বৈমূন পরিভ্রম জন্য) এই সকল লক্ষ-
ণের আধিক্য হইয়া থাকে । অত্যধিক হাইপারট্রফী জন্য ধমনীগণ

অতিশয় পরিপূর্ণ থাকিতে পরিশেষে তাহাদের অপকৃষ্টতা, এই কারণে হৃৎকুমারী রক্তবাহিকাগণও অপকৃষ্ট বা বিদারিত হইতে পারে। ৩, হাই-পারট্রফী অসম্পূর্ণরূপে হইলে অর্থাৎ ডাইলেটেশন্ বা ডিফেনারেশন্ সহিত বর্তমান থাকিলে লক্ষণাদি স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায়, যখন প্রথমাবস্থায় স্বাসকৃচ্ছ সহকারে হৃৎস্পন্দনের আধিক্য (বিশেষতঃ কোন পরিশ্রমের পর) এবং মধ্যে মধ্যে হৃৎক্রিয়া অনিয়মিত ও পর্যায়শীল দৃষ্ট হয়; অপকৃষ্টতায় শোণিত সঞ্চালন দুর্বল, হৃৎক্রিয়া অনিয়মিত ও মুচ্ছাগমনোন্মুখ লক্ষণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। ৪, যত পরিমাণে ডাইলেটেশন্ বর্তমান থাকে ততই হৃৎক্রিয়ার ব্যতিক্রম হয়, এমন কি অত্যন্ত কষ্টসহকারে শোণিত সঞ্চালন ক্রিয়া সমাধা হইতে দেখা যায়, ইহা প্রত্যাগত মুগ্ধগামী থাকে, তজ্জন্য রক্ত অসম্পূর্ণরূপে বিশোধিত হয়, অতএব ক্যাপিলারিজ্ ও শিরাসকল পরিপূর্ণ এবং ধমনী সকল অসম্পূর্ণরূপে পূর্ণ থাকে। অতিশয় অ্যাক্সাইনা বেদনাবিশিষ্ট অনেকানেক অস্থিত সকল হৃৎদেশে, অস্থিত হয়; হৃৎস্পন্দন, অনিয়মিত বা পর্যায়শীলরূপে সর্বদা বর্তমান থাকে, যথবা সামান্য কারণে, বিশেষতঃ পরিশ্রম বা উদরাগ্নান্জন্য উদ্দীপ্ত হইতে দেখা যায়; স্বাসকৃচ্ছ ও অল্প বা অধিক পরিমাণে স্থায়ী থাকে, এবং ইহা সহজেই এত ক্লমিক হইয়া পড়ে যে, অল্পপুনিয়া একং হৃৎকুমারী রক্তবাহিক্যের ক্রিয়া সমুপস্থিত করে। দক্ষিণ কোষ অতিশয় প্রচারিত হইলে, সাধারণ শারীরিক রোগাধিক্যের লক্ষণ পূর্ণমাত্রায় উপস্থিত হয়। হাইপারট্রফীতে প্রস্রাব অপরিবর্তনীয় থাকে কিন্তু বিবর্দ্ধন সহিত যে পরিমাণে প্রসারণ বর্তমান থাকে প্রস্রাব ও সেই পরিমাণে স্রব ও গাঢ় এবং তৎসহকারে প্রস্রাবের এক ষষ্ঠাংশ বা অষ্টমাংশ পরিমাণে অ্যালবিউমেন দৃষ্টগোচর হয়।

ভৌতিক চিহ্ন । ১, বল্জিং বা উচ্চতা.—বিবর্দ্ধনের পরিমাণ, রোগীর যৌবন এবং রোগের স্থিতিকাল অনুসারে, ইহা স্থায়ী হইতে দেখা যায়; ইহার অবস্থান ও বিস্তৃতি, বিবর্দ্ধন উপরি নির্ভর করে; শত্ৰুকা মধ্যবর্তী স্থান প্রশস্ত হয়, কিন্তু ঠেলিয়া উঠে না। ডাইলেটেশনে কোন বল্জিং দৃষ্ট হয় না।

২. ইম্পলুস্‌য়া ধাক্কা,—ইহার অনেক বৈলক্ষণ্য দৃষ্টিগোচর হয়। হাই-পারট্রফীতে, ইহা সচরাচর নিম্ন ও বাম দিকে কখন কখন ৭'ম ও ৮'ম পৰ্য্যক পৰ্য্যন্ত এবং ৩ ইঞ্চি বা ততোধিক পরিমাণে চূড়কের বাম প্রদেশ পর্য্যন্ত প্রকাশ পায়, যদিও এক নির্দিষ্ট স্থানে থাকে বটে তথাপি ইহার সীমার কিছু বিবৃদ্ধি দেখা যায়, ইহা বলবান্ এবং কখন কখন অত্যন্ত অধিক পরিমাণে বল ধারণ করে; ইহা নিয়মিত মৃদু, প্রতিঘাতশীল, এবং ঠেলিয়া নিয়দেকৈ আহঁসে। ডাইলেটেশন্ থাকিলে ধাক্কাতে, অল্পপ্রস্থরূপে বিশেষতঃ দক্ষিণ দিকে বৃহৎ করে, কিন্তু ইহাকে নিয়গামী করে না; ইহা বিস্তৃত, ছিন্ন ভিন্ন হয় এবং নির্দিষ্ট স্থানে থাকে না; জংপিণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন আঘাতের সহিত স্থানান্তরিত হয়; অল্প বা অধিক দুর্বল, কখন কখন অননুভবনীয়, কিন্তু দৃশ্যমান অথবা দৃষ্টে ও স্পর্শে কিছুতেই প্রকাশ পায় না; ইহা প্রক্লেপ, বা চপটাঘাত গুণবিশিষ্ট, কখন কখন আন্দোলনীয়; বলে অনুমান এবং প্রথমে অনিয়মিত পর্য্যায়শাল, এবং ইহা কখন ভবল অথবা প্রসারণ ধাক্কা সহকারে বর্তমান থাকে। যে পরিমাণে হাইপারট্রফী এবং ডাইলেটেশন্ মিশ্রিত থাকে, সেই পরিমাণে এতদুভয়াবস্থা স্বভাব ইম্পলুস্‌ বর্তমান দৃষ্ট হয়। জংপিণ্ডের আক্রান্ত অংশ অনুসারে ইহার বৈলক্ষণ্য হইতে দেখা যায়, যথা—যদ্যপি দক্ষিণ পার্শ্ব আক্রান্ত হয়, তাহা হইলে বিশেষ ইম্পলুস্‌ পশ্চাতে এবং ষ্টর্নমের এন্সিফরম্ কাটিলেজের দক্ষিণে, অথবা এপিগ্যাস্ট্রিয়মে উপরিস্থরূপে প্রকাশ পায়; জংমলের বিবৰ্দ্ধন হইলে তদুপরিই ইম্পলুস্‌ বর্তমান থাকে, এবং প্রকার কোন একটি অরিকিলের বিবৃদ্ধি থাকিলে, জংপ্রদেশেই ইম্পলুস্‌ অনুভূত হয়। হৃৎ-বিবৰ্দ্ধনের সন্ধিতে যে ইম্পলুস্‌ থাকে, ভালভিউলার ডিভিড্‌ অথবা ক্যাটি-ডিজেনারেশন্ দ্বারা তাহার ব্যতিক্রম হইয়া থাকে।

৩. কার্ডিয়েক্‌ ডলনেশ্‌ বা জংপিণ্ডীয় পূর্ণগৰ্ভতা,—সকল প্রকার বিবৰ্দ্ধনেই পূর্ণগৰ্ভের সীমা বিবৃদ্ধি হয়, কিন্তু এই বিবৰ্দ্ধনের লক্ষ্য ও পূর্ণগৰ্ভের আকার অবগত হওয়া আবশ্যক। হাইপারট্রফীতে নিম্ন ও সচরাচর বাম দিকে বৃহৎ হয় এবং ইহা উজ্জ্বলরূপে লক্ষ্যকার ধারণ করে। ডাইলেটেশনে, ইহা অল্পপ্রস্থরূপে বিশেষতঃ দক্ষিণ দিকে বিস্তৃত হয় এবং ইহাও

চতুষ্কোণ বা বৃত্তাকারের হইয়া থাকে, কিন্তু অধিক নিম্নগামীত্ব হয় না । সাধারণ হাইপারট্রফী, ডাইলেটেশনের সহিত থাকিলে অত্যধিক উভয় পার্শ্ব, এবং নিম্নদিকেও অত্যধিক বিবৃদ্ধি হয়, ও অল্প বা অধিক চতুষ্কোণ থাকে । কেহ কেহ বলেন, হাইপারট্রফীর ডল্‌নেশের পরিমাণ ও উহার প্রতিরোধক গুণ, ডাইলেটেশনের অপেক্ষা প্রকাশ্য ও অধিক । যে পার্শ্বের হৃৎবিবর্জন হয়, সেই পার্শ্বের 'ডল্‌নেশেরও বিবৃদ্ধি সপ্রমাণিত হইয়া থাকে, এবং স্থানিক বিবর্জনে স্থানিক ডল্‌নেশও পাওয়া যায় ।

৪, কার্ডিয়াক সাউণ্ড বা জুপিণ্ডীয় শব্দ—হাইপারট্রফীতে পৈশিক নিরূপকের আধিক্য নিবন্ধন অস্ত্রো উপরি প্রথম শব্দ অপ্রকাশ্য, আরুত, নিম্নসীমাবিশিষ্ট, এবং কিছু দীর্ঘ হয় ; কখন কখন এমন প্রকৃত শব্দই শুনা যায় না কেবল একটি ভাবমাত্র ঠেৎকোপে অনুভূত হয়, এবং কখন কখন কপাটে আঘাত জনিতের ন্যায় বক্ষোপ্রচীরোপরি একটি শব্দ শ্রুত হওয়া গিয়া থাকে ; মূলের উপরি প্রথম শব্দ অধিক পরিষ্কার এবং অধিক কপাটীয় স্বভাবের হইতে পারে, এই স্থলে দ্বিতীয় শব্দ একটি প্রথম শব্দের ন্যায় উত্তমরূপে সবল হইতে দেখা যায় । ডাইলেটেশনে শব্দ সকল মুহূর্ত্ত অবলম্বন করে, কিন্তু ইহারা পরিষ্কার, সুদৃঢ়, তীক্ষ্ণ এবং ডোলভিউলার বা কপাটীয় স্বভাবের হয় ; মূলের দিকে প্রথম শব্দ দুর্বল কিন্তু দ্বিতীয় শব্দ উত্তমরূপে সবল থাকে ; সিম্পল ডাইলেটেশনে এক বিশেষ প্রকার ভাৎ ঠেৎকোপ দ্বারা অনুভূত হয়, ইহা জুপ্রাচীরোপরি জুপিণ্ড সম্মুখে বিচ্ছিন্নভাবে পতিত হওনাত্তরাহা লুপ্তিত হওনের ন্যায়, এবং তদনন্তর একটি বিশ্রামকাল অনুভূত হয়, ইহাকে রিচার্সন সাহেব কাম্বারদিগের নোহাইয়ের উপায় ক্রমশঃ হাতুড়ী আঘাত মধ্যে এক সহস্রা যুগিত হওনের সহিত তুলনা করেন, এবং ফদারজিল সাহেব একটি ঘোড়ার বৃদ্ধগতিকালে পদ পরিবর্তন সুরময়ের অনুরূপ বলেন । হাইপারট্রফী ডাইলেটেশনের সহিত মিশ্রিতভাবে থাকিলে, প্রথম শব্দকে অত্যন্ত উচ্চ, পূর্ণ, অধিকক্ষণ স্থায়ী ও সবল করে এবং অধিক বিস্তৃত পরিমিত স্থানে শ্রুত হওয়া যায় ; বদ্যপি কপাটগুলির হাইপারট্রফী থাকে, তবে এই শব্দ বনাত্মক গুণ প্রকাশ করে । একটি পার্শ্ব বিশেষতর আক্রান্ত হইলে, সেই পার্শ্ব অস্বাভাবিক

ক্লান্ত শব্দ সকল শ্রুতি ক্ষত, এবং দক্ষিণ দিকে হাইপারট্রফী হইলে হৃৎকূপের দ্বিতীয় শব্দের সৰলতা দীর্ঘ হয়। হৃৎবিবৰ্দ্ধন শব্দদিগের, দ্বিত্বভাব সদা-সৰ্বদা দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

৫, মরমর সকল,—কোষ বিবৰ্দ্ধনে উৎপন্ন হইয়া থাকে; হাইপারট্রফী, ডাইলেটেশনের সহিত থাকিলে কপাটীয় পীড়াদিগের মরমরেও আধিক্য হয়, এবং উল্লিখিত হাইপারট্রফী, শব্দ সকল কপাটীয় পীড়াতে পরি-বৰ্ত্তিত হয়।

৬, নিকটবর্তী নিশ্বাসপ্লেন স্থানচ্যুতি,—ইহা এক বিবৰ্দ্ধিত হৃৎপিণ্ড দ্বারা হইয়া থাকে; বিশেষতঃ বাম কূক্ষস্থ সঞ্চাপিত হয়, এবং ইহার মূলে শ্বাস প্রাশ্ব শব্দ দুর্বল ও পূর্ণগর্ভ হইয়া থাকে; ডায়ফ্রাম, বন্ধত এবং পাকস্থলী ও সঞ্চাপিত হইতে দেখা যায়।

৭, নাড়ী,—শামতৌণ্ট কেলের হাইপারট্রফীতে বড় বড় ধমনীদিগকে সচরাচর অল্প বা অধিক বলপূর্বক ধপধপ করিতে, এবং কখন কখন ক্ষুদ্র রক্তবাহিকাদিগকেও ওরূপ করিতে দেখা যায়। নাড়ী অল্প ক্রত, মৃদু, দীর্ঘ, পরিপূর্ণ, সটান, সঁবল, উত্তোলনশীল, অচাপনশাল এবং নিয়মিক, হেমাবিং বা হাতুড়ীয়া নাড়ীর স্বভাববিশিষ্ট হইয়া থাকে; যত ডাইলেটেশন থাকে ততই নাড়ী মৃদু, ক্ষুদ্র, সঞ্চাপনশীল, গৌণশীল এবং অনিয়মিত বা পর্যায়-শীল হইতে দেখা যায়। কেবল বামপাশ্বে আক্রান্ত হইলে বৈডিয়েল নাড়ীর ব্যতিক্রম হয় না, যদি হৃৎস্তাহা অতি অল্প। কপাটীয় পীড়া, রক্ত-বাহিকাদিগের পরিবৰ্ত্তিত ক্রমবস্থা এবং হৃৎবিবৰ্দ্ধন সহিত অন্য কোন কারণ বর্তমান থাকিলে নাড়ী সচরাচর বৈলক্ষণ্য প্রাপ্ত হয়।

কার্ডিয়েক অ্যাট্রফী বা হৃৎপিণ্ডের ক্ষুদ্রতা

(Cardiac Atrophy)।

কারণতত্ত্ব : নিম্ন লিখিত অবস্থা সকলে হৃৎপিণ্ড ক্রমাকারে হইতে দেখা যায়—(১) আজন্ম (বিশেষতঃ স্ত্রীজাতির মধ্যে); (২) সাধারণ কলের আশুযজিক যেমন রক্ত বয়স, অনাহার, দুর্বলকর জ্বর, শ্বাস, ক্যান্সার

অথবা মেদের অভিশয় সংস্থান নিবন্ধন হৃৎপিণ্ডোপরি সঞ্চাপন (ইহাতে হৃৎপিণ্ডে রক্ত পোষণের ব্যাধাৎ হয়), এবং (৪) পীড়া বা করনারি ধমনীর প্রতিবন্ধক হেতুক হৃৎপিণ্ড অসম্পূর্ণরূপ পোষণ (ইহার সহিত সচরাচর অপকৃষ্ট পশিবর্তনও বর্তমান থাকে) জন্য হৃৎপিণ্ড ক্ষুদ্র হইয়া আইসে।

বৈধানিক পরিবর্তন । ইহাতে হৃৎপিণ্ড গুরুত্বের অত্যন্ত হ্রাসভা সপ্রমাণিত হইয়া থাকে, ওজনে ৩: আউন্স বা তাপেক্সাও অল্প হইতে দেয়া যায়। হৃৎপিণ্ডও উহার কোষ আদি সঙ্কুচিত হয়; কিন্তু আকার স্বাভাবিক থাকে। এক্সটেনসিটিক প্রভাবের বর্ণিত আছে, ইহাতে অ্যাট্রকী সহকায়ে ডাইলেটেশন্ বর্তমান থাকে। কার্ডিয়াক অ্যাট্রকীতে পৈশিক নির্মাণক সকল শিথিল এবং সচরাচর ক্যাটিডিজেনারেশন্‌ই দেখিতে পাওয়া যায়।

লক্ষণ । বিশেষ লক্ষণ এই যে, শোণিত সঞ্চালনের ব্যবস্থা দৃষ্টিগোচর হয়; কিন্তু হৃৎপিণ্ডোপরি সঞ্চাপন অথবা শোণিত পোষণের ব্যাধাজনিত হইলে কঠিন লক্ষ্যাদি যেমন প্যাল্পিটেশন্, শ্বাসকষ্ট, সাধারণ শৈরিক রক্তাধিক হইয়া থাকে।

ভৌতিক চিহ্ন । হৃদল এবং নির্দিষ্ট স্থান বেষ্টিত অন্তের আবর্ত (এপেক্স বিট), পূর্ণগর্ভতার সীমার হ্রাস, শব্দ সকল দুর্বল ও কখন কখন প্রায় শূন্য; এবং নাড়ী ক্ষুদ্র, ক্ষীণা কিন্তু নিয়মিত সপ্রমাণিত হইয়া থাকে।

কার্ডিয়াক ডিসে

পিণ্ডের

অপকৃষ্ট পীড়ার সকল।

১। ফ্যাটিইনফিল্ট্রেশন্ (Fatty Infiltration)।

কারণতত্ত্ব । অধিক বয়স্ক ব্যক্তিদিগের মধ্যে, সাধারণতঃ শুল্কাকারী-হেব সাহিত, ক্যান্সার, যক্ষ্মা এবং অন্যান্য ক্ষয়কারক পীড়াক্রান্তদিগের এবং ক্রনিক আল্‌গোহালজন্ প্রাদুর্ভাব সহিত হইতে দৃষ্ট হয়।

বৈধানিক পরিবর্তন । জংপিণ্ড নির্মাণের এবং তাহার চতুঃপার্শ্বের কনেকটি টিসুর সৈল্য মধ্যে মেদ অবস্থান করতঃ এক প্রকার ক্যাটি হাইপারট্রফী উৎপাদন করে ; ইহা পেরিকার্ডিয়মেব নীড় হইতে আরম্ভ হয়, কিন্তু পৈশিক হৃদয়দিগের মধ্যে মেদ প্রবেশ করিয়া স্নায়ুহাদিগের অপকৃষ্ট এবং শোষণ করে, এমনকি পরিশেষে আক্রান্ত হৃৎপ্রাচীর, আংশিক বা সম্পূর্ণ রূপে অ্যাডিপোজ্ টিসুতে পরিণত হয় ; ভেন্ট্রিকুল, বিশেষতঃ দক্ষিণটি সচরাচর আক্রান্ত হইতে দেখা যায়, এবং মেদ খাদ্যের মধ্য ও মল এবং অন্তের চতুঃপার্শ্ব সন্নিবিষ্ট থাকে ; নির্মাপক হৃদয়, কোমল, শিথিল ও তরুর হইয়া পড়ে ।

লক্ষণ । ক্যাটিইনফিল্টিশনে কোন নিশ্চায়ক চিহ্ন দেখা যায় না, কেবল ইহা অনুমানানুসারে স্থির করা গিয়া থাকে মাত্র ; পরিমাণে অধিক হইলে, এতৎসঙ্গে জংপ্রদেশে অনুস্থতার অনুভব, পরিভ্রমে জংস্পন্দনাধিক্য, নিঃসার, ক্ষুদ্রতা, দুর্বল ও মৃৎগামী শোণিত সকালন, এতৎসহকারে কার্যে অকর্মণ্য ও উদ্ধাঃ শাখাঃ শীতলতা এবং তন্দ্রা বা মুচ্ছাভাব বর্তমান থাকিতে দেখা যায় । ভৌতিক পরীক্ষায় জংশব্দ ও ইম্পাল্‌সের দুর্বলতা, এবং নাড়ী দুর্বল ও সঙ্কোচনশীল অনুমিত হইয়া থাকে ; মেদ অত্যধিক পরিমাণে বহোপরি অবস্থিতি করিলে উপদুঃপরি স্থানিক লক্ষণ সকল নির্ভর যোগ্য থাকে না ।

২। মেদাপকৃষ্টতা (Fatty Metamorphosis) ।

কারণতত্ত্ব । শিমলিখিত কয়েক প্রকারে জংপ্রাচীরে মেদাপকৃষ্টতা উৎপন্ন হয়, — (১) অধিকাংশে, করনারি ধমনী দ্বারা শোণিত সঞ্চালনের ব্যাঘাত হইয়া অপকৃষ্ট ভাবে পোষণ হইলে ইহা উৎপন্ন হয় ; ইহার রক্ত-বাহিকাদিগের অ্যাথেরোমা বা ক্যালসিফিকেশন্, এন্ডোলিঅম্ দ্বারা প্রতি-বন্ধক, বিশেষতঃ পেরিকার্ডিয়মের স্থূলতা অন্য বাহিক সঙ্কোচন, অথবা এরটার আকৃকন শক্তির অসমতা এবং বিশেষতঃ অসম্পূর্ণ শোণিত পোষণ অন্য একটি হাইপারট্রফী বা ডাইস্টেটেড জংপিণ্ডে মেদাপকৃষ্টতা উৎপন্ন হয় । (২) সঞ্চারণ মেদময় পরিবর্তন হওনের ক্ষেত্র আংশিক রূপে

উৎপন্ন হইয়া মূত্রপিণ্ড, কুস্কুম, বক্তবাহিকা, কর্ণিয়ার স্লেগ্‌স্‌ এবং অন্যান্য নির্ম্মাপককে আক্রান্ত করে; বৃদ্ধাবস্থার ক্ষয়, অ্যান্‌কোহলিজম্‌, গাউট, দুর্বলকর পীড়া সকল (যেমন যক্ষ্মা ও ক্যান্সার), অথবা কোন প্রকাশ্য কারণের অভাবেও, ইহা উৎপন্ন হইতে পারে; অনেকে বলেন যে, শৌণ্ডিতের কোন অশুষ্ক অবস্থা নিবন্ধন ইহা হইয়া থাকে; কেহ কেহ বিবেচনা করেন, ইহাতে দুর্ভিক্ষ দ্বারা দূষিত অবস্থা প্রাপ্ত হয়; অন্যান্যেরা বিবেচনা করেন মূত্রপিণ্ড পীড়া দ্বারা শৌণ্ডিত দূষিত হইলে জংপিণ্ড এবং অন্যান্য নির্ম্মাপক মেদাপকৃষ্টতাতে পরিণত হইয়া থাকে। (৩) ফ্যাটি ইনফিল্ট্রেশন এবং কখন কখন মাইওকার্ডাইটিসের আল্‌বিনিক রূপে অর্থাৎ তদ্বিক মেদাপকৃষ্টতা বর্তমান থাকে। (৪) কস্কোবন্‌ দ্বারা বিষাক্ত, এবং কস্কোরিক অ্যাসিড ও অন্যান্য কতকগুলি অল্প বিষাক্ততাতে জংপিণ্ড এতদ্‌ পীড়াক্রান্ত হয়। (৫) ইহাও বিবেচনা করেন যে, কার্ডিয়েক্‌ গ্যাংগ্লিয়া ও স্নায়ুর পীড়াতে এই অপকৃষ্টতা উৎপন্ন হইয়া থাকে। (৬) পূর্ববর্তী কারণ—ডাং ওয়াটসন্‌ বলেন, ইহা কদাচিৎ অল্প বয়স্কদিগের হইতে দেখা যায় এবং মধ্য বয়সের পব ৬৩ বৎসর বয়স্ক পর্যন্ত বয়োধিক্যানুসারে আক্রমণের সংখ্যারও আধিক্য হইয়া থাকে, ইহার পর আক্রমণের সংখ্যা ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া আইসে; পুরুষ, অপরিভ্রমী অলস, বিশেষতঃ এতৎসঙ্গে অতিরিক্ত খাদ্য আহারীও মদ্যপায়ীদিগের (ভোগাভিলাষী, বোটলার, বার্ভার্স), গাউট বা রাইটস্‌ ডিজিজ্‌ আক্রান্ত ব্যক্তির বিশেষতর হইতে দেখা যায়; কেবল সাধারণ স্থূল বা তদ্বিপরীতে অত্যন্ত দুর্বল অবস্থায় ইহা প্রায় হয় না।

বৈধানিক সত্যাব। • জ্ঞাতাবিকাকারেব, বিবর্দ্ধ ও ক্ষুদ্র প্রাপ্ত, এতদ্‌ সমুদায় জংপিণ্ডই মেদাপকৃষ্টতাতে পরিবর্তিত হইতে দেখা যায়; ইহাদের ভেদে কেবল, বিশেষতঃ বামটী সচরাচর আক্রান্ত হইয়া থাকে। এই পরিবর্তন বিস্তৃত বা কোন স্থানিক ব্যতিক্রম জ্ঞানা আংশিকরূপে হইতে দৃষ্ট হয়; জংপ্রাচীরের উপরিষ্ঠ বা গভীর, এতদুভয় স্থূল হইতেই পরিবর্তন আৰম্ভ হইতে পারে। অপকৃষ্টতার বিবর্দ্ধনাগ্রসারে ভৌতিক অবস্থাও পরিবর্তন হয়; বর্ণ জ্ঞাতাবিক অপেক্ষা ধূসর, ফিকা, ইহা দ্রৈবং পাণ্ডুটে অথবা লালের

আভ্যন্তরীণ পাত্তিঃ অথবা নানাপ্রকার শুষ্কপাত্তিঃ, কখন কখন এক কালে হ্রিঃ, বর্ষে পরিণত হইয়া থাকে; এই সকল বর্ষ সকল স্থানে সমভাবে অথচ ডোরার ন্যায় দৃষ্টিগোচর হয়। জ্বংপিণ্ড কোমলতাতে পরিণত এবং উহার নির্মাপক স্রবঃ চাপনে সহজে ভঙ্গ ও ছিন্ন হইয়া যায়; জ্বংপ্রাচীর কখন কখন আর্দ্রসরকাগজের ন্যায় দেখায়; স্পর্শে মেদময়, চিকণ অনুভূত হইয়া থাকে। চাপনে তৈল বহির্গত হয়, অথবা কঠিনে ছুরীর গাতি বা বুটিং কাগজ সংলগ্ন করিলে তাহাতে তৈলাক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। দর্শনে কোন বৈলক্ষণ্য প্রাপ্ত হইবার পূর্বে আনুভূতিক পক্ষীক্ষায় এই পরিবর্তন উত্তমরূপে দেখা যায় প্রথমতঃ পৈশিক স্রবের রেখাগুলি কেবল মেদময় দান। এবং তৈল অণু দ্বারা অপকৃষ্ট হয়, তখন ইহা ইথরের দ্বারা স্পষ্ট সপ্রমাণিত হইয়া থাকে; ক্রমান্বয়ে রেখাগুলি অধিক অস্পষ্ট হইয়া অর্ন্তসে ও পরিবেশে ইহার একেবারে বিলুপ্ত হইয়া যায়, এবং স্রবঃ সর্বস্ব রূপে মেদে পরিণত হইয়া থাকে। কেহ কেহ বিবেচনা করেন যে, মেদময় পদার্থ স্রবঃদিগের ম্যাবর্তী স্থলে এবং উহার আভ্যন্তর প্রদেশে প্রস্তুত হয়।

লক্ষণ। কোন ক্রিনিকেল অবস্থার অর্থাৎ মেদাপকৃষ্টের অবস্থা বর্তমান থাকিতে পারে, যেহেতু এই পীড়া দ্বারা সহসা মৃত্যু হইয়াছে এবং জীবিতাবস্থায় কোমল বৈলক্ষণ্য লক্ষণ লক্ষিত হয় নাই; কিন্তু সচরাচর ইহা নিঃসন্দেহরূপে নিরূপিত হয়; এই পীড়ার গতি ক্রমশঃ এবং অপ্রকীর্ণ হইতে দেখা যায়; অধিকাংশের জ্বংক্রিয়া দৌর্ভাগ্যের লক্ষণই পাওয়া গিয়া থাকে। সচরাচর জ্বংপ্রদেহে অস্থায়ী অনুভব এবং অ্যাক্সাইনি বিশিষ্ট আক্রমণ হয়; অপকৃষ্টতা বিবর্জন কালে অ্যালপিটেশন্ হইয়া থাকে, ইহা পীড়িত স্রবঃ জন্য উৎপন্ন হয় না, কেবল স্রবঃ পৈশিক স্রবঃ গুলিতে স্রবঃসকল সম্পন্ন অসম্পূর্ণ থাকা নিবন্ধন হইয়া থাকে। জ্বংক্রিয়া মৃদু অবস্থা অর্থাৎ প্রতি মিনিটে ৫০।৪০।৩০।২৫ বা ইহা অপেক্ষা ও অল্প জ্বংপ্রদেহ হয়, এতৎসঙ্গে ক্রিয়ার দুর্বলতা, অনিয়মিততা, পর্যায়শীলতা দৃষ্ট হইয়া থাকে; অল্পমাত্র পরি-
শ্রমে জ্বংক্রিয়ার আধিক্য ও তাহা অধিকতর অনিয়মিত গতি অবলম্বন

কবে। রোগীর আকৃতিতে পীড়ার চিহ্ন লক্ষিত হইবে—সচরাচর শ্রান, মৃত্তিকাবৎ, এতৎ সহিত রক্তহীন অথবা ওষ্ঠাধরের চতুর্দিক সিঙ্গু হঠকুর ন্যায় বর্ণ বিশিষ্ট, গণ্ডস্থলে ক্যাপিলারিদিগের বিবর্জনাৎ দেখা যায়; ডাং ফফারজিল বলেন যে, কখন কখন ত্বক্ পার্চিমেট কাগজের ন্যায় বিষণ্ণ, স্পর্শে একপকার তৈলাক্ত অনুভব, এবং এতৎসঙ্গে এপিডার্মিসের পরিবর্তন থাকে। নিশ্বাসপক সচরাচর শিথিল এবং তাহার বলাভাব হয়; অন্যান্য নিশ্বাসপদ এবং রক্তবাহিকাভেদে অপকৃষ্ট পরিবর্তনের লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে, এতৎস্থে কর্ণিয়ার চতুর্দিকের আর্কা সেনিলেস বিশেষতর হরিদ্রা, অস্পষ্ট কলুষিত এবং কর্ণিয়ার অভ্যন্তর পর্যন্ত গমন কর্কে। রোগী দৌর্জল্য ও অলসতা, জীবনীশক্তির হ্রাসক্রা, শীতলতা, অকর্মাণ্যতা অথবা ঈষৎ পদিশ্রমে নিশ্বাসের ক্ষুদ্রতা, অচেতন্যতা বা প্রকৃত যচ্ছাপ্রাপ্ত হয়। ডাং চেইন বলেন যে, কখন কখন ইহাতে নিশ্বাসের এক বিশেষ প্রকার বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে; এবং কদাচ শুনিচ্ছাজনিত দীর্ঘনিশ্বাস একটা প্রধান লক্ষণ মধ্যে গণ্য। স্নায়ুবর্গমূল সমূহে অসম্পূর্ণরূপে শোণিত পোষণ জনক অভ্যাস মানসিক অবসন্ন, থিটবিটে ও বিরক্ত স্বভাবী, মস্তব্যাভ্যন্তরে নানাপ্রকার অলস বোধ, বুদ্ধিশক্তির দৌর্জল্য ও তৎসঙ্গে শ্রবণ শক্তি ন্যূন, চিন্তায় অপারগ, রোগী চলিতে কল্লবান ও অস্থির হয়; শিরোঘর্ষণ কর্তৃক আক্রান্ত ও পতন হইতে রক্ষার্থ নিকববস্ত্রী পদার্থক সহসা ধারণ করে; নিদ্রায় অধুতি হয় না ও মধ্যে মধ্যে চক্ষু-কিয়া উঠে; শ্রাণ্য সকলে অস্বাভাবিক আনুভব, কখন কখন ঠাৎ মস্তিষ্কীয় শোণিত বিহীনতা জনক অচেতন্যাবস্থা প্রাপ্ত হয়; সংন্যাস বা মুগিবৎ আক্রেমণ অস্থায়ী অথবা এতদ্বয়ের মিশ্রণাবস্থা দৃষ্ট হইয়া থাকে; এই সকল আক্রেমণ হইতে শীঘ্রই আয়োগ্য লাভ করে এবং তদনন্তর কোণী স্থায়ীরূপে এতৎজনিত অস্বস্থতা থাকে না। পরিলাকু সার্বকীয় যত্ন সকল সচরাচর অনিয়মিত কার্য্য করিতে থাকে; এপিথ্যাট্রিয়ম প্রদেশে এক প্রকারে মগবৎ অধুভূত হয়; কাম প্রবৃত্তির ক্ষমতা ও ইচ্ছার বিশেষতর হ্রাসতা জন্মে। ইহা অবগত থাকা আবশ্যক যে ত্যাল্ডিউলার ডিজিজ, হাইপারট্রফী অথবা ডাইলেটেশন অবাদ হার্ট সহিত ফ্যাটিডিজেনারেশন

হইতে পারে, এক্ষণ হইলে রক্ত সকালনের দুষ্করতার আধিক্য হয় এবং ইহার ভৌতিক চিহ্ন ও লক্ষণ সকলের নানাবিধ বৈলক্ষণ্য দৃষ্ট হইয়া থাকে ।

ভৌতিক চিহ্ন—ইহার ইম্পাল্‌সের দুর্বলতা ও অভাবতা প্রমাণিত করে, কিন্তু অভাব হইলে উদ্ভিন্নরূপ সীমাবদ্ধ থাকে : শৈবকদিগের দুর্বলতা বিশেষতঃ প্রথম ইহা প্রায়মূলে অশ্রুত বা অপেক্ষাকৃত দুর্বল অনুভূত এবং দ্বিতীয় শব্দের তদনুযায়ী দীর্ঘতা প্রকাশিত হয় ; নাকী অত্যন্ত দুর্বল, ক্ষুদ্র এবং সঞ্চাপনশীল, কখন কখন অশ্রুত এমনকি হই ভেটি টুল্‌লের সুকোচন সহকারে একটা নাড়ীর মত হইয়া থাকে ; ডাং ওয়ালিস বলেন নাড়ী অনিয়মিত বা পর্যায়শীলভাবে অবলম্বন করে এবং কখন কখন পর্যায়ক্রমে ত্রুস্ত এমনকি ইহার দ্রুত এবং অনিয়মিততা নিবন্ধন গুণিতে অক্ষম হইতে হয় ।

গতি এবং চরম । রোগীজ্বংমেদাক্রান্ত হইতে অনেক দিন বাঁচিতে পারে, কিন্তু পীড়া বৃদ্ধি হইলে প্রতি মূহুর্তেই মৃত্যুর আশঙ্কা থাকে ; কিছু পরিশ্রমহীনতাই সহসা মুছা প্রাপ্ত হইয়া বা মস্তিষ্কীয় রক্ত বিহীনতা জন্য অর্ধবা (অস্বিনিয়া) দুর্বলতা হেতুক ক্রমশঃ উদরী যোগ সহকারে মৃত্যু হইয়া থাকে ; কিন্তু সচরাচর উপসীর লক্ষণ ফ্যাটিডিজেনারেশন্ প্রথম হইতে শেষ পর্য্যন্ত অভাব দৃষ্ট হয় ।

৩ জ্বংপ্রাচীরের অন্যান্য অপকৃষ্টতা এবং নূতন নির্মাণ ।

এই সকল অপকৃষ্ট পরিবর্তন ও জ্বংপ্রাচীর্থে হইয়া থাকে যথা—

১, নির্মাণকের কোমলতা বা সফলিত্য—ইহা দুর্বলকুর অর, বিশেষতঃ টাইফস্, টাইফয়েড, ম্যালেরিয়া, স্ফাল্টিনা, সেপটিসিমিয়া সহিত হইয়া থাকে । জ্বংপ্রাচীরের এক প্রকার অপকৃষ্ট সামান্য কোমলতাও বর্ণিত হয় । ২, জ্বংপিণ্ডীয় পিঙ্গল বর্ণের ক্ষুদ্রতা বা ব্রাউন্‌ অ্যাট্রফী । ৩, ফাইব্রস্‌ বিশিষ্ট সংস্থান বা অপকৃষ্টতা অর্থাৎ ফাইব্রয়েড ইনক্লিউশন্‌ বা ডিজেনারেশন্‌ কিম্বা সিরসিস্—ইহা স্থানিকরূপে, বিশেষতঃ মস্তিষ্কলাই প্যাপিলারিজে কিম্বা জ্বংপ্রাচীরে ক্ষত চিহ্নবৎ তালির ন্যায় হয় । কখন কখন ইহা প্রদাহ হইতে, অন্যান্যের এক প্রকার ফাইব্রয়েড চিহ্ন

উৎপন্ন জন্য ক্রমশঃ পরিবর্তন, অথবা কেহ কেহ বিবেচনা করেন, পৈশিক স্বতন্ত্রব্যবর্তী ফাইব্রয়েডটিস্ প্রকৃত সংস্থান নিবন্ধন হইয়া থাকে । ৩, কৃণ-ময় পরিবর্তন বা ক্যালসিফিকেশন । ৫, গর্ভী পীড়া জনিত উৎপাদন বা সিকিলিটিক্ গ্রোথস্ । ৬, অ্যালবিউমেন বিশিষ্ট অপকৃষ্টতা বা অ্যালবিউ-মেনয়েড ডিজেনারেশন্ । ৭, ক্যান্সার (ইহা কদাচ হইয়া থাকে, এবং হইলে কোমল ও গ্রন্থিবিশিষ্ট প্রকারের দৃষ্ট হয়) । ৮, টিউবারকেল (ইহাও কদাচ হয়) । ৯, কীটবিশিষ্ট উৎপাদন অথবা পরাসিতিক ফ্রু-মেশন্ যেমন সিটি সার্কস্ সেলিউলোশ্য এবং একিনোকক্কস্ হোমিনিস্ ।

কার্ডিয়েক্ অ্যানিউরিজম্ (Cardiac Aneurism) ।

হৃৎপ্রাচীরের কোন স্থানিক প্রসাৰণকে অ্যানিউরিজম্ অবদি হার্ট কহে । ইহা হৃৎপ্রাচীরের সমুদায় স্থূলতা বা এণ্ডোকার্ডিয়ম ও মিয়াম্ পৈশিক স্তবককে ক্ষয় করে ; এই অ্যানিউরিজমের আকার ও আয়তন ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের হয় ; কিন্তু প্রধানতঃ দুই প্রকারের যথা—(১) প্রাচীরের একটি অংশে সাধারণ ও সামান্যবাহ্য প্রসাৰণ, এবং (২) থলী বিশিষ্ট, ইহা একটি অপ্রশস্ত বা প্রশস্ত ছিদ্রে দ্বারা হৃৎগহ্বরের সহিত সংযোগ রাখে ; থলীতে স্তবকাকারে ফাইব্রা বা সংযত শোণিত থাকে, এবং তদ্বারা ইহা এককালে আবদ্ধ হইলে অ্যানিউরিজম্ আরোগ্য হইয়া যায় । প্রায় বাম-ভেন্ট্রিকেলই এক বা ততোধিক অ্যানিউরিজম্ দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে । ভেন্ট্রিকেল প্রাচীরের কোন পূৰ্ব্ববর্তী নিৰ্ম্মাপকের বেলুক্ষণ্য যেমন ফাটি বা ফাইব্রয়েড ডিজেনারেশন্, ইনফার্মেশন্ কোন কারণে কোমলতা, কদাচ অল্‌সারেশন্ বা এণ্ডোকার্ডিয়মের বিদারণ, অথবা পৈশিক নিৰ্ম্মাপকের মধ্যে রক্তপ্রাব হইলেই কার্ডিয়েক অ্যানিউরিজম্ হইয়া থাকে ; ইহা ক্রমা-শয়ে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় অথবা কোন কারণে ভয়ানক সটানাবস্থা সংঘটনে সহস্রা প্রকাশ পায় । অ্যানিউরিজম্ স্থানে, ফাইব্রয়েড বা অন্য মেদাপকৃষ্টতা পরিবর্তন থাকিলে ইহা বিবৃদ্ধ বা পরিশেষে নূতন উৎপাদিত হইয়া থাকে । হৃৎঅ্যানিউরিজমের কোন বিশেষ লক্ষণ বা চিহ্ন নাই ; কখন কখন এক স্থানিক নাড়ী স্পন্দন বিশিষ্ট উচ্চতা দৃষ্ট হয় এবং তাহাতে একটা বা ডবল মদমর স্রুত হওয়া যায় ; ক্রমাশয়ে হাইপারট্রফী ও ডাইলেটেশন্ প্রকাশ

পাইতে থাকে । এই অ্যানিউরিজম্ বিদারিত হইয়া সহস্রা রোদীর মত হইতে পারে ।

হৃদ্বিদারণ (Rupture of the Heart) ।

কারণ তত্ত্ব । হৃৎপ্রাচীরের কোন পুরাতন নিম্নাপকের বৈলক্ষণ্য জন্য সর্পিরাচর এই চটনা উৎপাদিত হইয়া থাকে, এবং আবৃতজন্মিত হইলেও ফ্যাটিডিজিজ্ বিশেষতঃ ডিজেনারেশন্, অতিশয় ডাইলেটেশন্, কার্ডিয়েক্ অ্যানিউরিজম্, অ্যাব্‌সেস্ বা গ্যাংগ্রিগ্, এণ্ডোকার্ডিয়ম্ ক্ষতবিশিষ্ট বা তাহার অন্য কোন ধ্বংস, প্রাচীর মধ্যে রক্তস্রাব, ক্যালসিফিকেশন্ অথবা কীটাণুউৎপাদন প্রভৃতি পীড়িতাবস্থা হৃৎপ্রাচীরে দৃষ্টিগোচর হয় ; ইহাও বর্ণিত হইতেছে যে, প্রত্যেক সহকারে কখন কখন এয়টিক সঙ্কোচন, অ্যায়টিক অ্যানিউরিজম্ বা সংযুক্তাবস্থায় হৃদ্বিদারণ হইয়া থাকে । কোন উদ্বীপক কারণ, কদাচিৎ কোন উদ্বীপক কারণ ব্যতীত, ও পুরুষ এবং বৃদ্ধবয়সীদিগের সচরাচর হৃদ্বিদারণ হইতে দেখা যায় ।

বৈদ্যনিক পরিবর্তন । বিদারণের প্রকার, আয়তন ও অন্যান্য প্রকৃতি নানা প্রকারের হয় । ক্ষতের লক্ষ্য হৃৎপিণ্ডের প্রধান নিম্নাপক স্তরের প্রায় সম সরল থাকে । সদা সর্বদা বামভেদীকে লক্ষ্য হইয়া হয়, কিন্তু দক্ষিণ পাশে আবৃতজন্মিত বিদারণই সাধারণতঃ হইতে দেখা যায় ।

লক্ষণ । বিদারণের প্রকার এবং উহার পরিসরানুসারে লক্ষণ প্রকাশ পায় । মৃত্যু তৎক্ষণাৎ অথবা একটী চিৎকারের পর হঠাৎ অচেতন হইয়া শীঘ্রই প্রাণত্যাগ করে । যদি মৃত্যু না হয় তবে সহসা হৃৎপ্রদেশে অতিশয় বেদনা, স্বামুষ্ণ ও অত্যন্ত উষ্ণ অনুভব, অত্যধিক ধমক ও নিস্তেজাবস্থা, এবং হৃৎক্রিয়ার গভীর ব্যতিক্রমের পরিচয়ই ইহার প্রধান লক্ষণ প্রকাশিত হয় । কখন কখন রোগী সুস্থাবস্থায় প্রত্যাগত হইয়া পুনঃপুনঃ আক্রান্ত হইতে থাকে, ইহাতে সঙ্গ্রামাগিত হয়, যে হৃৎনিম্নাপকের স্তবক সকল উপস্থাপরি ক্রমাগত বিদীর্ণ হইতেছে । কেহ কেহ বলেন ইহা হইতে সুস্থ হইতে পারে ।

“পূবাভন ছংপীড়া সম্বন্ধীয় (১) মূলকারণ, (২) সাধারণ ভৌতিক চিহ্ন ও নিরূপণ, (৩) ভাবীফল, এবং (৪) চিকিৎসা ।

(১) মূল কারণ । মূল বা প্রধান কারণ এই যে প্রাচীন আর্কিউট আর্টিকিউলার রিউমটিজম, এবং তৎপরে এণ্ডোকার্ডাইটিস হওনান্তর তাহা ভালভিউলার ডিজিজে পরিণত হইয়া থাকে ; যে কোন কারণে এণ্ডোকার্ডিয়ামের মধ্যে ফ্যাটি বা ক্যালকেরিয়স্ ডিজেনারেশন হইলে তাহাতে হইয়া থাকে । এইরূপ ব্রাইটস্ ডিজিজে অক্রান্তদের ফ্যাটিডিজেনারেশন, ক্যালসিফিকেশন হইয়া পরে ভাল্‌বুলি কঠিন হয় তজ্জন্য তাহার ছিদ্র ও ব্যাসগুলি কঠিন এবং ছিদ্র ক্ষুদ্র হইয়া থাকে, এই কারণে নবজন্ম কোন ভাল্‌বের কখন কোন স্থানে একটি ছিদ্র হইতে দেখা যায় । বৃদ্ধদেরও ফ্যাটি এবং ক্যালকেরিয়স্ ডিজেনারেশন হওনান্তর এই সমুদায় পীড়া হইয়া থাকে ।

(২) সাধারণ ভৌতিক চিহ্ন ও নিরূপণ । প্রাচীন ছংপিণ্ডের মূলে যদি কোন একটি সিলিন্ড্রিক মর্ম্মর অত্যন্ত বেগে প্রসৃত হওয়া যায়, তবে তাহা এরটার অবস্থকটিভ ডিজিজে প্রমাণ, যদি ২য় অর্থাৎ ডায়ষ্টলিক শব্দের সহিত স্রুত হয় নিগার্ডিটেট বাধা প্রমাণ জানিবে । যদি ছংপিণ্ডের অণ্ডের দিকেসিলিন্ড্রিক ক্রাইট ১৭ (সিষ্টালিক) শব্দের সহিত স্রুত হয় তবে তাহা দ্বারা মাইট্রাল ভাল্‌বের অবস্থকটিভ, আর ২য় শব্দের সহিত হইলে নিগার্ডিটেট ডিজিজে সপ্রমাণিত হইয়া থাকে । আকর্ষণ কালীন, রেডিয়েল্ ধমনী হস্তধারা স্পর্শ করিলে ঐ সময়ে যদি স্পন্দনানুভূত হয় তবে সিলিন্ড্রিক এবং নাজীর বিরাম (পজ) হইয়া তৎপরে শব্দ শুনা যাইলে তাহা ডায়ষ্টলিক মর্ম্মর জানিবে । কেবল কোন একটি অবাভাবিক মার্ম্মর শুনা যাইলে তাহাতে যোগের বানীফল বলিতে পারা যায় না, অনেকানেক সময়ে নিত্যন্ত প্রবল প্রকার দৃষ্ট হইয়া থাকে তথাপি কোন কষ্ট হয় না ; অন্যান্য সময়ে ইহার বিপরীত দেখা যায় অর্থাৎ শব্দ অস্পষ্ট কিন্তু অন্যান্য লক্ষণ এত প্রবল হয় যে বাঁচিবার আশা থাকে না । স্বাস কৃচ্ছ্র অথবা ড্রপ্‌সী লক্ষণ দেখিলে সামান্য কি মাঝে মাঝে বলিতে পারা যায় ; সামান্য কি ভয়ানক জানিবার একটি

প্রধান লক্ষণ জংপিণ্ডের বিরুদ্ধাবস্থা, যত প্রবল হইবে জংপিণ্ড সেই পরিমাণে হাইপারট্রফীড অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে; যত হাইপারট্রফী হয় ততই রক্তিবহন এবং পরিশেষে রক্তিব শেষ সীমা পর্যন্ত ঘাইয়া যখন আব হাইপারট্রফী হইতে পারে না তখন তদনুরূপ ডাউস্ট্রোফোন অবস্থা প্রাপ্ত অর্থাৎ প্রাচীর পাতলা ও গহ্বর বৃহৎ হইয়া থাকে, এবং এই সকল দেখিয়া ডল মন্ড বলা হইতে পারে। জংপিণ্ড স্নাভাবিকাবস্থায় যত দূর থাকে তাহা অবগত হওয়া আবশ্যক, সুস্থকায়ী স্নাভিগের এপেক্সমিট বা স্না-পিণ্ডের আঘাত যে স্থানে পড়িয়া যায়, হাইপারট্রফী হইলে তাহার পরিবর্তন হয় অর্থাৎ ডল মন্ড হইতে হওয়া গিয়া থাকে। মৃতবাত্তির দেখিলে জংপিণ্ডের স্নাভ, নরম দিকের ৬ ঠ পশ্চিম উপস্থির উপর সংলগ্ন থাকে; কিন্তু জাতিগতবস্থায় এই স্নাভ ৫ ম ইঞ্চির কঠাল স্পেস বর্তমান থাকে। নিপল বা চুচকা হইতে যদি কোন কলনিক রেখা বরাবর নিম্ন দিকে টানা যায় তাহা হইলে ঐ জীবিত শরীরের স্নাভাবিক স্নাভ আঘাত উক্ত চুচকের দুই ইঞ্চি নিয়ে ও এক ইঞ্চি আভ্যন্তর দিকে সমপ্রাণিত হয়; কিন্তু স্নাভিগের ডালভিউলার পীড়া ব্যতীত স্নাভ কারণেও এপেক্সমিটের স্থান পরিবর্তন হইয়া থাকে, এতদ্বারা নিউমোথোরাকসে স্থান পরিবর্তন হয় ও হাইডোথোরাকসে হইলে দক্ষিণ পার্শ্বে ৫ ম, ৬ ঠ পশ্চিম মধ্য পাওয়া যায়, এবং এমফিসীমা অব্দি লংস হইলেও স্থানচ্যুত হইয়া থাকে। সাদ্ধারণতঃ ৬ ঠ ডিগ্রী পীড়া ব্যতীত অন্য কোন সময়ে এপেক্সমিটের স্থান পরিবর্তন হইলে এবং ট্রাহার সঙ্গে ডালভিউলার ডিজিজের লক্ষণ বর্তমান থাকিলে তখন ডালভিউলার ডিজিজ স্থির করিবে, কখন অধিকতর ও রক্ত প্রাপ্ত হইয়া থাকে, অত্যধিক বাড়িলে এপেক্সমিট ৬ ঠ, ৭ ম বা ৮ ম ইঞ্চির কঠাল স্পেস মধ্যে অন্তর্ভুক্ত হয়; এই লক্ষণ ব্যতীত অপর একটা লক্ষণ আছে, — স্নাভাবিক স্থানচ্যুত ডলনেশ হইলে, তাহাকে ডলনেশের আধিক্য কহে; এই দুই লক্ষণ দ্বারা জানিতে পারা যায়। ইহা কখন কখন এত রক্ত হয় যে বাম নিপলের ১।২ বা ৩ ইঞ্চি বাহ্যদিকে ডলনেশ হয়, এবং এইরূপ হইলে তখন হাইপারট্রফী হইয়াছে জানিতে হইবে। ডাং আর্. বি. উইসাংহেব দ্বারা সঙ্গ-

সাদিত হইয়াছে, যে দক্ষিণ ভেটি কেল প্রসারণকালীন জাইফয়েড্ কাটি-
লেজের নিয়ে হস্ত প্রদানে একটী সন্দেহ। অনুভব হইলে তাহা দক্ষিণ
দিকের প্রসারণাবস্থার চিহ্ন। উপরোক্ত চিহ্ন সকল দ্বারা বস্তু জানিবে
যে, হুংপিও বৃহদায়তনে নিশ্চয়ই আছে, তখন তাহা হাইপারট্রফিকড বা
ডাইলেটেড জানা আশ্যক; হাইপারট্রফি দ্বারা হুংপিওর সদৃশাবস্থা
এবং ডাইলেটেশন দ্বারা তাহার দৌর্ভাগ্যের স্বভাব অবগত হওয়া যায়;
হিভিং ইম্পলস অর্থাৎ যেন কোন পুরু বস্তুকে জোরে তুলিতেছে, এরূপ
হইলে আবার তৎসঙ্গে মরুমরুও উচ্চ এবং প্রবল থাকে, ইহাতে হাইপার-
ট্রফী জানা যায়; হুংপিও দুর্বল ও মরুমরু হ্রাস হইলে ডাইলেটেশন
অবস্থা অবগত হইবে।

হুংপিওর ক্রিয়ার ব্যতিক্রম, যান্ত্রিক পীড়া অথবা তাহার বৈধানিক
কারণ ও পরিবর্তনকে স্থির করিবে—(১) রোগীর পূর্ব বৃত্তান্ত দ্বারা
প্রবল রিউম্যাটিজম, অতিশয় পরিশ্রম, অথবা হুংপীড়া। যৈতিক
বৃত্তান্ত অবগত হওয়া যায়। (২) বয়স, লিঙ্গভেদ ও সর্বারণ
অবস্থা (বিশেষতঃ অপকৃষ্টতার চিহ্ন) উপরি মনোযোগ করিবে। (৩)
বর্তমান লক্ষণ (বিশেষতঃ রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম) সকল জ্ঞাত হইবে,
এবং (৪) পরীক্ষায় ভৌতিক চিহ্ন সকল প্রকাশিত হয় অর্থাৎ হুংপিওদেশো-
পরি বন্ধের আকার ও আয়তনের কোন পরিবর্তন আছে কি না; ইম্পল্-
সের বিশেষ স্বভাব সকল; কোনখিল বা পেরিকার্ডিয়েল ফ্রেমিটাস্ হস্তে
অনুভূত হইতেছে; হৃৎকেন্দ্রের অবস্থান, আকার, লক্ষ্য ও বিস্তৃতি;
ভিন্ন ভিন্ন স্থানের হৃৎকেন্দ্রের স্বভাব সা গুণ, এবং কোন এণ্ডোকার্ডিয়েল বা
পেরিকার্ডিয়েল মরুমরু বিশেষ স্বভাবের পাওয়া যাইতেছে কি না, ওতৎ
সমুদায় উপরি দৃষ্টি রাখিবে। এতৎসঙ্গে ধমনী ও শিরাগিকে পরীক্ষা
করিবে ও তাহাদিগের অপকৃষ্টতার অবস্থা অবগত হইবে। "বাস্তবিক" অবস্থা
অন্য হুংপিও স্থানচ্যুত হইয়া পীড়িতাবস্থার অভাবে ও অস্বাভাবিক ভৌতিক
চিহ্ন প্রকাশ করে, অথবা নিকটবর্তী নিখাপকের অবস্থা হেতুক যান্ত্রিক
পীড়ার লক্ষণ লক্ষিত হয়। এণ্ডোকার্ডিয়েলের কর্ণশ অবস্থায় অথবা যান্ত্রিক
পীড়া না থাকিলে ২. মরুমরু ক্ষত হওয়া যায়। হুংপিওর দক্ষিণ কোষের

অস্বাভাবিক অতিরিক্ত পরিপূর্ণতা; এয়টিক অ্যানিউরিজম; মিডিয়ে-
টাইনিয়াল টিউমার, স্কোটিক বা মেদের সংস্থান; স্থানিক প্রুরার একিউসন্
এবং বিশেষতর বাম কুস্কুসের সম্মুখ ধারের দৃঢ়তা বা সঙ্কোচন, হইলে জঙ্-
বিবর্জন বা পেরিকার্ডিয়েল একিউসনের উচ্চতা ও পূর্ণগর্ভতার সহিত ভ্রম
হইতে পারে। হয় ত কঠিন ব্যস্তিক পীড়ার কোন লক্ষণ, অথবা অপকৃষ্টতার
প্রথমাবস্থায় কোন ভৌতিক চিহ্ন প্রকাশ না পাইতে পারে; হয় ত কেবল
জঙ্ক্রিয়ার ব্যতিক্রমে কঠিনতার লক্ষণ সকল অনুভূত ও প্রকাশিত হয়—
কেবল জঙ্ক্রিয়ার ব্যতিক্রম, থাকিলে ইহা পরিভ্রমে বুদ্ধি হয় না ও ইহা
অস্বাভাবিক এবং সামান্য উল্লীর্ণক করণে প্রকাশিত হইয়া থাকে; অপকৃষ্ট
পরিবর্তন থাকিলে সামান্য পরিভ্রমে জঙ্ক্রিয়ার ভ্রামক বৈলক্ষণ্য দেখা
যায় (ড্রাং রকট)। এয়টিক ইনকম্পিটেন্সীতে উভয় দিকের ক্যারটিড
নাড়ীর পতনশ্রুতি সচরাচর বলের প্রভেদ অনুমিত হইয়া থাকে,
কিন্তু ইহা হইতে এয়টিক অ্যানিউরিজম সহিত ভ্রম হইতে পারে (ড্রাং
ডেভিউসন)।

(৭) ভাবীকল । অরণ্য রাখা উচিত যে, যে কোন পাড়াবশতঃ
হউক না কেন যদি কোন ব্যক্তির জংপিণ্ডোপরি ষ্টেথোস্কোপ সংলগ্নে
একটি অস্বাভাবিক শব্দ শুনা যায় এবং ব্যাপি তৎসহ রিগার্জিটে-
শন্ বা অবষ্টকশনের কোন বাহ্যিক লক্ষণ না থাকে, তবে রোগীকে
দেখিয়া কখনই অমঙ্গল বা অমঙ্গলদায়ক স্থির করা যাইবে না; অর্থাৎ
রিগার্জিটেস্ট ব্যাধি হইলে যেমন ময়মর্ ৩ ও তৎসহ বাহ্যিক
ভ্রূপসীর লক্ষণ, কান্ধি এবং বাস কচ্ছাদি হইলে কষ্টদায়ক, কিন্তু
বাহ্যিক কোন লক্ষণ না হইয়া অনেক দিবসাবধি উক্ত ময়মর্ বসেও
অমঙ্গল ঘটে না। জংপিণ্ডোপরি কোন অস্বাভাবিক ময়মর্ এবং
ভৌতিক পরীক্ষা দ্বারা যদি জংপিণ্ডের এনলার্জিমেণ্ট অর্থঃ বিরুদ্ধি
সপ্রমাণিত হয় তাহাও অমঙ্গলদায়ক; জংপিণ্ড বিরুদ্ধি হইতি
অবস্থা আছে—হাইপারট্রফী এবং ডাইলেটেশন্; ইহা পূর্বেই বলা হই-
য়াছে যে, জংপিণ্ডের যখন হাইপারট্রফী থাকে ততক্ষণ পর্য্যন্ত উহার স্বেচ্ছা
অবস্থার প্রমাণ পাওয়া যায়; কিন্তু যখন উহার ডাইলেটেশন্ হইয়া আর-

তম বাড়ে তখন উহা একটি নিতান্ত দুর্বলতার লক্ষণ, ইহা রোগীর জীবিতাবস্থাতেই নির্ণীত হইয়া থাকে। ছংপিণ্ডের হাইপারট্রফী অনেক সময়ে বক্ষাকাবী ও ক্ষতিপ্রণ কণ্ঠ্য করে তখন ঠহা একটি মঙ্গল জনক লক্ষণ বিবেচনা করিতে হইবে; কিন্তু অতিশয় বিবর্ধন হইলে, ইহা রক্ত বাহিকাদিগকে ক্রমশঃ অত্যধিক পরিপূর্ণ রাখিয়া পীড়িত ও শেষে বিদারিত কবে, এবং দক্ষিণ পক্ষ হইলে ব্রঙ্কো প্রবল বক্তাবিকা আনয়ন করিয়া থাকে, সুকল অবস্থায় ইহাকে ভয়ানক জানিবে। কেহ কেহ বলেন কাবা দুর্বীভূত করিলে হাইপারট্রফী আরোণ্য হয়, কিন্তু তাহা সন্দেহ জনক। ডাইলেটেশন্ একটি ভয়নক প্রবস্থা এবং ইহা হাইপারট্রফী সহিত হইলে, যত অধিক পরিমাণে এইবে ততই অমঙ্গল জনক; ইহার সহিত ছংপিণ্ডের দুর্বলতা ও শিথিলতা থাকিলে অসহ্য নূহা হইতে পারে, অথবা বক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম উৎপাদন দ্বারা ডাঙ্গী ও অন্যান্য ভয়ানক লক্ষণ উপস্থিত করে। অতএব জানিয়াযে যে অবস্থকশনবশতঃ হাইপারট্রফী হইলে তত মন্দ নহে, কিন্তু ডাইলেটেশনবশতঃ বিরুদ্ধি হইলে তাহা নিতান্ত অমঙ্গলজনক। অনেকা-
নেক সময়ে যদি ছংপিণ্ডের ভ্যালভিউলার ডিজিজ্ ও এতৎসঙ্গে হাইপারট্রফী বর্তমান থাকে তাহা ইহা যখন উহা হাস হওতঃ ডাইলেটেশন্ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, তখন শীঘ্রই রোগীর প্রাণসংহাব হইতে দেখা যায়। ইতিপূর্বে কথিত হইয়াছে যে ছংপিণ্ডের ভাল্বে সকল অর্গাং, মাইটাল্, ট্রান্সপিড্, এয়টিক এবং পাল্মনারি সেমি-লিটেনার, উক্তজঙ্ঘরিন্ মধ্যে মাইটাল্ ডাং টাইকসপিড ভাল্বে রিগার্ডিটেক্ট ব্যাদি হইলে তাহার ভবীকল নিতান্ত অমঙ্গল দায়ক, কিন্তু এয়টিক অবস্থকশন হইলে তাহাব ভবীকল তত অমঙ্গল দায়ক নহে, শেষোক্তের শেষাবস্থায় অমঙ্গল হইয়া দাড়ার বটে কিন্তু প্রথ-
মাবস্থায় ভাল। যদি কোন ব্যক্তির মাইটাল্ অবস্থকশন কিম্বা বিগার্ডিটেশন্ বশতঃ প্রাক্কল্প বর্তমান থাকে তখন অমঙ্গল জানিবে, এতদন্তব মাইটাল্ ভাল্বে ঐ পীড়া রূপতঃ পরিশেষে যখন ডাঙ্গীর অবস্থা উপাদনকরে তখন মারম্বক হইয়া পড়ে; ফলতঃ প্রাক্কল্প

অমঙ্গল জনক লক্ষণ বটে কিন্তু তত শীঘ্র বিশেষ জ্ঞান করে না, কিন্তু ডপ্‌সী জনিত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইলে শীঘ্রই প্রাণসংহার হইতে দেখা যায়; কখন কখন ডপ্‌সী লক্ষণও লক্ষিত হইলে চিকিৎসা দ্বারা কয়েক দিবস পর্যন্ত ভাল থাকিতে পারে, বটে, কিন্তু পরে ফুস্‌সীয়া ক্ষীণতা বা তথায় রক্তাধিক্য প্রভৃতি আনুষঙ্গিক রোগ কিম্বা কোন প্রকার সহস্র হারত্বক (অ্যাকুসিডেন্টাল) লক্ষণ উপস্থিত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হয়। কখন কখন প্রায় ৩ দেখা যায় যে, মাইট্রাল অবধিক্‌শন কিম্বা ব্রিগার্ডিউশন অধিক, বাই তথ্যচ রোগী হঠাৎ মরে; কলতঃ এরূপ ক্ষতনা/য কিরূপে হয় তাহা বর্ণনা করা দুঃসাধ্য; কিন্তু যদি রোগ বর্তমান থাকে তখন প্রায়ই নিউমোনিয়া, হুংপিণ্ডের পক্ষাঘাত, ফুস্‌সীয়া ক্ষীণতা ও তঁহাদের রক্তাধিক্যতা প্রভৃতি আনুষঙ্গিক রোগ হইয়া মরিতে দেখা যায়। ৭ পেকটোবিজ্ হইয়াছে যে মাইট্রাল ও ট্রাইকস্পিড ভাল্‌বের পীড়া হইলে শীঘ্রই প্রাণসংহার হয়, কিন্তু উক্ত পীড়া এয়টিক ভাল্‌বে হইলে রোগী হুংপিণ্ডে ৪৫ প্রকার অত্যন্ত অসুখ বোধ করে, এমন কি কখন কখন অ্যাকুইন পেকটোবিজ্ সদৃশ বেদনা হয়, কলতঃ যখন পর্যায়ক্রমে উক্ত লক্ষণ সকল প্রকাশ পাইতে থাকে তখন ঔষধাদি ব্যবহারে এক প্রকার সুস্থাবলম্বন কল্প হইয়া, কারণ পূর্বেই বলা হইয়াছে, এই ভাল্‌বের পীড়াতে পরিশেষে ফুস্‌ফুস আক্রান্ত হয় একারণ রোগী অধিক দিবস জীবিত থাকে কিন্তু সময়ে সময়ে অধিক মাত্রায় প্যাল্পিটেশন বোধ করিয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত সময়ে সময়ে এয়টিক ভাল্‌বের পীড়া বর্তমানে শোণিত সকালনের ক্যাথার জন্য সন্দেহ বাম ভেন্ট্রিকেল পূর্ণ থাকে, তজ্জন্য হুংপিণ্ডের পক্ষাঘাত হইয়া হঠাৎ রোগীর জীবন সংহার হইতে পারে। এ ভিন্ন কারণ রাখা উচিত যে এয়টিক ভাল্‌বের পীড়াতে সাধারণতঃ জেনেবল ডপ্‌সীর লক্ষণ প্রকাশিত হয় না, উহা মাইট্রাল ডিজিজ্ বশতঃ হইয়া থাকে। অপর ট্রাইকস্পিড এবং পাল্মনারি ভাল্‌ব পীড়িত হইলে হুংপিণ্ডের দক্ষিণ পাখে অধিক রক্ত সঞ্চয় থাকে এবং হুংপিণ্ড প্রসারিত হওয়ার আভ্যন্তরিক দুর্বলতা বশতঃ জেনেবল ডপ্‌সী হইতে পারে; হুতরাং উহাতে রোগীকৃত হয়, জীবন রক্ষা পায় না। কেবল হুংপিণ্ডের একটা ভাল্‌ব

(৫ কোনটিই হুউক না কেন) পীড়িত হইলে অমঙ্গল ধারক নহে, কিন্তু একাপেকা অধিক পীড়িত হইলে অমঙ্গল জনক বলিতে হইবে। পীড়ার স্বভাব, অবস্থান, ও বিস্তৃত অঙ্গসারে ভাবীকল্প স্থিরীকৃত হয়; যুবাবস্থায় মাইট্রাল ছিদ্রের সংকোচন পীড়া অধিকাংশে আরোগ্যনীয় (ডাঃ রবার্ট), এরটিক রিগার্জিটেশন্ এবং কখন কখন মাইট্রাল রিগার্জিটেশনে রোগীর সুস্থতা মৃত্যু হইয়া থাকে। বাম ছিদ্রের অবধিকৃষ্ট পীড়ার পশ্চাৎকারী বা বিপরীত কার্য এবং ফলতঃ হৃৎপিণ্ড, হৃৎকুম্ভ ও রক্ত সঞ্চালনার হ্রাস ইহার ওপ একাংশ হওন ভূম্যুর্ বিশেষ আনিষ্টকর হয়; মাইট্রাল পীড়ার কুম্ভকুম্ভ আক্রমণ জন্য শীঘ্র ভয়ঙ্কর হইয়া উঠে। এরটিক অবধিক্ষণ, অধিকাংশে কোন হানি প্রকাশ না করিয়া বহু দিনস অবস্থিতি করে ও সচরাচর মাইট্রাল কনস্ট্রিক্ষনকে ও বহু দিন দ্বারী থাকিতে দেখা গিয়াছে। ট্রাইকস্পিড রিগার্জিটেশনের প্রতি অকৃত্রিম প্রতিক্রিয়া জনক এবং অতিরিক্ত পরিপূর্ণতা ও কষ্টকারক লক্ষণ জন্য ইহা অত্যন্ত উদ্ভীষ্টজনক হইয়া থাকে; পাল্ম্যনারি অবধিক্ষণ বা কনাস্ট্রিক্ষনে ও এইরূপ হয় কিন্তু তত শীঘ্র নহে। একটি ছিদ্র বিস্তৃত রূপে বা দুই ছিদ্র এককালে পীড়া-ক্রান্ত হইলে, অথবা এক জনয়ে দুই দিন ছিদ্র পীড়িত হইলে ভাবীকল্প আরো অমঙ্গল; কিন্তু যদি একটি ছিদ্র, অপরো পুরা আক্রান্ত হয় তাহা হইলে রোগী কিছু দিন বিশ্রাম ভোগ করে (মাইট্রাল পীড়ার পর ট্রাইকস্পিড রিগার্জিটেশন হইলে হৃৎকুম্ভকুম্ভ লক্ষণের কষ্টের হ্রাস হয়)। জংপ্রাচীরের বেশ ও অন্যান্য অপকৃষ্টাবস্থা অমঙ্গল জনক, ইহার মাইট্রাল ট্রিকুস্পিডের প্রতিপ্রণয়ন নষ্ট করে, ও অতিশয় মেধাপকৃষ্টতা থাকিলে রোগীর হৃৎকুম্ভকুম্ভ হয়। পেরিকার্ডিয়ামের সংযুক্তাবস্থা থাকিলে জংপ্রাচীরকে পীড়িত ও অন্যপীড়া স্থানের হানি বৃদ্ধি করে। জংপীড়া সাধা আত্মবিন্দিক লক্ষণ সকল যেমন প্রগাঢ় অ্যাক্সাইনা পেক্টোরিক্স, জংক্রিয়ার অনিয়মিক বা সপর্ধ্যায় অবস্থা, সংন্যাস বা স্তম্ভিত অচেতন থাকিলে আরো বিপজ্জনক বুঝিবে। রোগের কারণানুসারে ভাবীকল্প অমঙ্গল হয় বধা প্রবল প্রবাহ জন্য জংকপটি পীড়িত হইলে আরোগ্যানুধেয় কতক ভরসা থাকে। ভাবীকল্প

অন্যসারে অন্যান্য বস্ত্র নির্মাপকের অবস্থা উপরি, বিশেষতঃ কুম্ভকুম্ভ, মৃত্যুপিত্ত ও রক্তবাহিকাদিগের উপরি ও মনোবোধ্য করিবে। ইতঃপূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে, ভাল ডিউল'র ডিজিজ বর্তমানকালে অনেক আনুষঙ্গিক রোগ বশতঃ রোগী জীবনভাগ করে, এতদ্ব্যতীত মাইটাল-ভাল'র পীড়িত হইলে পাল'মনারি এডিমা বা পাল'মনারি হেমরহেজ প্রভৃতি যৌন প্রকার বটেনা হইলে শীঘ্রই জীবননাশ হয়; নক্ষিত ভাল'র পীড়িত হইলে নানাবিধ মস্তিস্কীয় বিরূপ লক্ষণ লক্ষিত হইয়া থাকে, এবং হৃদি উক্ত পীড়াসহ হুংপিণ্ডের হাইপারট্রফী বর্তমান থাকে তাহাই হইলে মস্তিস্কের কোষ একটী ধমনী বিদীর্ণ হওতঃ শেরিয়াল হেমরহেজ, অর্থাৎ মস্তিস্কীয় শোণিত, ঘটিত হইয়া রোগীর প্রাণ নষ্ট হয়। ভাল'বের উপরি যে সকল ভেজিটেশন হয়, তাহা কখন ধৌত হইয়া দ্রববর্তী ইঞ্জিয়গণের ধমনী মধ্যে গমনবশতঃ এম্বোলিজম উৎপন্ন করে, এবং মস্তিস্কের মধ্যে একরূপ সংঘটিত হইয়া হেমিপ্লিজিয়া হইয়া থাকে। ফলতঃ উপরোক্ত লক্ষণাদি দ্বারা অবগত হওয়া যায় যে, ভাল'ব সকল পীড়িত হইলে কিছু দিন পরেই নানাবিধ আনুষঙ্গিক রোগ হইয়া রোগী প্রাণত্যাগ করে, আর যদি কুম্ভকুম্ভ আক্রান্ত না হয় তবে সহসা অমঙ্গলোৎপাদন না হইয়া রোগ দীর্ঘস্থায়ী হইতে পারে। অদ্যবধি হৃদি অবস্থানকারী অর্থাৎ অচলিফ, নিশ্চিহ্ন, কষ্টভ্যাস বিহীন, উৎকৃষ্ট অশন বসন ব্যবহারকারী ইত্যাদি উৎকৃষ্ট অবস্থাপন্ন ব্যক্তিদিগের দীর্ঘ দরীজ অগ্নোক্ষা অধিক দিবস জীবিত থাকিতে দেখা যায়।

(৪) চিকিৎসা। হুংপিণ্ডের উদ্দেশ্যে চিকিৎসা করিবে; ১ম, হুংপিণ্ড পীড়া, প্রযুক্ত যে পরিবর্তন হইয়াছে এবং ২য়, স্নায়ুস্থের যে ব্যতিক্রম হইয়াছে তাহা বিবেচনা করিয়া সকলে যত্নবান থাকিবে। বাহাতে রোগের বিরুদ্ধি হইতে না পারে এমনতর করা আবশ্যিক, একারণ বিশেষতঃ নানাপ্রকার শারীরিক পরিশ্রম, পেশীর সকালন, শোণিত অধিকতর সকালন প্রভৃতি হইতে বিরত রাখিবে; এইহেতু নানাবিধ গুরুদ্রব্য উত্তোলনে এককালে নিবেদন করিয়া দিবে; যে কোন দ্রব্য ব্যবহারে শারীরিক উত্তেজনা অথবা অনশন দিকার বা উত্তেজনা হই তাহা করিতে দিবে না। যে কোন

উপর অবলম্বনে শারীরিক বলাধান হয় তাহা কার্যবে অর্থাৎ মাংস
দুগ্ধ প্রভৃতি বলকর পথ্য ব্যবস্থায়; যদ্বারা পাকস্থলীর ক্রিয়া উত্তমতর সম্পা-
দিত হয় এবং খাদ্যদ্রব্যগুলি শীঘ্র পরিপাক হয় তাহা করিবে; সূরা ব্যব-
হার করিলে উত্তেজনা হয় ও প্যালাপিটেশন্ বাড়ে অতএব উহা কখন
দেওয়া উচিত নহে; অভ্যস্ত সূরাপায়ী হইলে ক্রমে ক্রমে পরিমাণে হ্রাস
করিয়া শীর্ণিলে, সহসা একেবারে ছাড়াইবে না। বোলীকে অল্প পরিমাণে
ব্যায়াম এবং অত্যন্ত পরিশ্রম করা উচিত। ডাইলেটেশন্ বর্তমান থাকিলে
জংপিণ্ডের দৌর্দল্যের পরিচয় প্রদানকবে, এরূপ ঘটিলে যাহাতে জংপিণ্ড
বিশেষরূপ বলপ্রাপ্ত হয় তাহা করিবে; এই সময়ে দুর্বলতাপ্রসূ জংপিণ্ডের
কোন না কোন পার্শ্ববর্ত্তপূর্ণ থাকে, এমন অবস্থায় নানাপ্রকার পানীয় দ্রব্য
ব্যবহারে রক্তের সিরম বৃদ্ধি হইতে; বোগলক্ষণ বৃদ্ধি করে অতএব ঐ প্রকার দ্রব্য
সকল অব্যবস্থায়, কিন্তু কদাচ দুর্বলকর দ্রব্য বেন এই প্রকার ব্যবহার করা না
হয়; পথ্য নিত্যস্থ লঘু পাক ও বনীবান হওয়া উচিত; এই প্রকার মাংসযুগ্ম
প্রভৃতি দিবে না কারণ ইহা পানীয় দ্রব্য, এমন সময়ে ঘূর্ণ পক মাংস,
রোষ্টিং (রোটেড), কোমল মাংস, অর্ধ পক ডিম্ব, কুটা, মাখি, এবং মুসল-
মানদিগের কোস্তা প্রভৃতি দিবে। অত্যন্ত অভ্যস্ত সূরাপায়ী হইলে
নিত্যস্ত অল্প পরিমাণে বিয়ার দিবে; চা খাওয়া মাংসে থাকিলে তাহাদিগের
দুষ্কের সহিত কোক দিবে। সিকোপা অর্থাৎ দুর্দ্ব লক্ষণ দেখিলে অল্প
পরিমাণে লঘু সূরা জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া পান করাইবে; দুর্বলতা-
বস্থায় নানাপ্রকার বলকারক ঔষধ আবশ্যক; লৌহ ঘটিত ঔষধ—টিংচা-
কেরি, সাইট্রেট অফ ইরন প্রভৃতি দিবে এবং কোন প্রকার অ্যালভিউলার
পীড়াক্রান্ত হউক না কেন জ্বরের গাত্রবস্ত্র উত্তম (পসমা) ইত্যাদি উচিত,
কারণ এরূপে জ্বরের রক্ত অত্যন্তরদিকে যাইয়া কষ্ট প্রদান করে; দুর্বল
হইতে পদ পর্যন্ত আচ্ছাদিত হয়; এরূপ বৃহদকারের ক্ষুধা জমা
ব্যবহার করিতে দিবে।

প্যালাপিটেশন্ নির্ভান্ত ক্লেশদায়ক লক্ষণ; কেবল যে জংপিণ্ড
অধিক স্পন্দিত হয় এ মত নহে, অনিয়মিক প্রভৃতি গতি অবলম্বন
কবে, জংপিণ্ডের দুর্বলতা নিবন্ধনই প্যালাপিটেশনের বিবৃদ্ধি হয়—এমতা-

বহুয় ডিজিটেলিজ মর্হোবা, কারণ ইহা কার্ডিয়েক টনি^১ অর্থাৎ ছংপিও বলাপ্রদ ঔষধ, ইহা বিশেষতর ডাইলেটেশন অবদি হার্ট সময়ে অত্যন্ত উপকার করে, ইহার চর্চ বা টিংচার কোন লেই বসতিত ঔষধ সহকারে প্রয়োগ বিবর্ষ; ডিজিটেলিজ্ হাইপারটফী অবস্থায়ও উপকার করে কিন্তু তত নহে; টিংচার মিউরেট্ অব্ আয়রণ ৫ হইতে ১০ কোটা, সিন্ধাব ডিজিটেলিজ্ ৩ হইতে ৫ কোটা, ইনফিউসন্ সেনেগা প্রভৃতি সহকারে দিবে; ছংপিওয় উত্তেজনা বর্তমান থাকিলে উক্ত ব্যক্কা সহকারে জিক্ বসতিত ঔষ্ মিশ্রিত করিয়া সৈবন আবশ্যক; এতদ্ব্যতী সল্ফেট্ অব্ জিক্ উত্তম, ইহাতে যদি বমন লক্ষণ হয় তাহাহইলে অক্সাইড্ অব্ জিক্ দিবে। অব্ সাইন্ড্ অব্ জিক্ ২ হইতে ৫ গ্রেণ, সল্ফেট্ অব্ জিক্ ২ হইতে ৩ গ্রেণ, একষ্ট্রাক্ট্ হপ্ ৬ গ্রেণ, এবং মিউসিলেজ্ যথা প্রয়োজন লইয়া ৯ নয়টী বটিকা প্রস্তুত করিবে; এবং প্রত্যেক বটিকা দিবসে ৩বার সেবনীয়; অথবা সল্ফেট্ অব্ জিক্ ৩ হইতে ৬ গ্রেণ, কাম্ফর ৩ হইতে ৬ গ্রেণ এবং ৫০০ সল্ফেট্ হায়েসায়েমস্ ১২ গ্রেণ একত্রিত করিয়া ১২ টী বটিকা প্রস্তুত করিবে এবং ইহাও এক একটি দিবসে ৩বার সেবন বাবশ্বেয়। হাইপারটফীতে ডিজিটেলিজ্ দেওয়া যায়, কিন্তু উহারে অনিষ্ট হইলে উহা না দিয়া হাইট্রো সিয়ালিক্ অ্যাসিড্ ডাইলিউটেড্, হাইওসাইয়েমাই এবং হপ্, সিকোনায় সহিত মিশ্রি উৎসার করে। টিংচার অ্যাকোনাইট প্রভৃতি অবসাদক ঔষধ সকল অল্পপরিমাণে দিবে। মর্কিয়া দেওয়া যায়, কিন্তু ইহা প্রয়োগ নিম্নে চিনি সর্বকৈ সদা সর্বদা সতর্কান থাকা উচিত, যদি অত্যন্ত প্রভৃতি লক্ষণ হয় তবে দিবে অথবা দিবে না। ছংপিওয় ডাইলেটেশন বহুয় ডিজিটেলিজ্ ও সল্ফেট্ অব্ জিক্ ঔষধ প্রয়োগ করিলে রক্তের সিরম অংশ নির্গত করিয়া উপকার করে; কল্ফোও ফেলুপে পাউডার ২০ হইতে ৩০ গ্রেণ, ইয়া অব্ জিক্ ২ ড্রাম এবং অ্যাসিসিড্ বা পিপারমেন্ট জল ১ আউন্স একত্রে দিবে। মূত্রকারক সাহিত যদি সেনেগা মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা যায় তবে উপকার দর্শে; এতদ্ব্যতী ছংপিওয় হাইপারটফী ও প্যালপিটেশনের হ্রাসতা উৎপাদন করে; স্পিরিট্ ইথর নাইটিব্ ২ ড্রাম, টিংচার হাইওসাইয়েমাই ২৫ ড্রাম, টিংচার সেনেগা ৫ ড্রাম ও কপূরের জল

একত্রে সেবন করাইবে, এবং এতৎসহকারে কপূর জলের পরিবর্তে ইন্-ফিউশন সেনেগা প্রয়োগে আরো উপকার পাওয়া যায়। গ্রীন হেলেবোর টিংচার ২০ ফোটা ব্যবহার উপকার দর্শে, কিন্তু এই সকল অবসাদক ঔষধ গুলি দিবে না। এই রোগে প্রায় রোগীর অনিদ্রা হয় ও অনর্দক অস্থির থাকে; এ সময়ে চিকিৎসককে সাবধান হওয়া উচিত, যেহেতু শ্বাস কষ্ট বশতঃ অনিদ্রা হইলে চতুর্দশ ঘণ্টায় নিদ্রাকারক ঔষধ ব্যবহারে স্নায়বীয় প্ৰলতা আরো বৃদ্ধি হয় ও তদ্ব্যতীত মৃত্যু পর্যন্ত হইতে পারে; কিন্তু যদি মস্তিষ্কের লক্ষণ জন্য অনিদ্রা হয় তাহা হইলে ৩৫ হইতে ২০ গ্রেণ মাত্রায় ক্রোমাটাইড অব্ পটাশিয়াম প্রয়োগ করানিরাখাইকে এবং এসময়ে কদাচ অর্ফেনিন প্রয়োগ করিবে না; যদি হৃৎক্রিয়া বৃদ্ধি হইয়া অনিদ্রা ঘটে তৎকালে জুদহুলে বেলেডোনা প্লাষ্টার কিম্বা ড্রাইকপিং প্রয়োগ করিবে। সচরাচর হাইটাল পীড়া এবং অন্যান্য যে ভালবের পীড়া বশতঃই হউক না কেন হৃৎক্রিয়া হইলে ঔষধ দ্বারা কতক কতক উপকার হয় বটে কিন্তু স্নায়বিক উপকার আবেগ্য হয় না; এইহেতু সিনাপিজম ও টারপেটাইন ১৫ গ্রেণ, রুমেক্স এবং ইগর সল্ফ, তাইনম্ ইপেকাকুয়ানা, স্পিবিট্ অ্যামোনিয়া অ্যাবো-ম্যাটিক, টিংচার হাইড্রোসুলফিউরমস্ আভ্যন্তরিক প্রয়োগে উপকার হয়; কিন্তু কোন ঔষধ দ্বারা বোগের কারণ দূরীভূত হয় না। শোষক স্নায়ু কার্ব-নেট অব্ অ্যামোনিয়া ৫ গ্রেণ মাত্রায় টিংচার দিথিনেগা ১ ড্রাম অথবা ইন্কিউসন সেনেগা ১ আউন্স সহ প্রয়োগে উপকার দর্শে। হাইপারট্রফী অফ্ পাল্‌মনারি কন্‌জেক্‌শন হইয়া মুখাকৃতি নীলবর্ণ প্রাপ্ত করিলে, জংপিও স্থলে ড্রাইকপিং বা জমলাকা প্রয়োগে বিস্তারিত উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়, এবং স্পকারে ১ ৩/৪ আউন্স পরিমাণে শোণিত নির্গত করাইতে পারে; কিন্তু ডাষ্টলেটেশন বশতঃ শ্বাস কষ্ট বৃদ্ধি মূচ্ছা সঙ্কপ প্রকাশিত হইলে উত্তেজক ঔষধ মধ্যে ইগর সল্ফটি উত্তেজক, কার্বনেট অব্ অ্যামোনিয়া এবং ইন্-ফিউসন সেনেগা সহকারে ব্যবহার বিবেচ্য। রোগ শেষে প্রায় স্নায়বিক সর্বত্রই সিবন্ সঞ্চিত হইয়া শোণ লক্ষণ প্রকাশিত হইলে বিরেচক ও মূত্র কারক প্রয়োগে উপকার হয়; কেহ কেহ মূত্র কারক সহকারে অল্প পরিমাণে পাবদ (মার্কাবি) ব্যবহার করিলে যত দেন; বপিল ১ হইতে

গ্রেণ, ডিজিটেলিজ ১ হইতে ২ গ্রেণ, সুইল ২ হইতে ৩. গ্রেণ একত্র
করিয়া প্রত্যহ ২৩ বার সেবনীয়, ইহা ২৩ দিবস প্রয়োগান্তে বিরচক
ঔষধ প্রয়োগ ও পরে মূত্র কারক ঔষধ ব্যবহার করিতে বলেন, কিন্তু
তাহাতে বৃদ্ধ ফল পাওয়া যায় না, ফলতঃ ইহা অ্যানিমিয়া অর্থাৎ রক্ত
বিহীনাবস্থায় ব্যবহার হয় না। এতজ্ঞানিত শ্রেষ্ঠ হাইড্রোগগস্ অর্থাৎ
জল ভেদকারক ঔষধ, পল্ড ইপিকাকুয়ানা কম্পোণ্ড; পল্ড ডিজিটেলিজ,
সুইল প্রভৃতি ব্যবহেয়; রাই টার্টারেট অব পটাশ এসময়ে বিশেষ উপ-
কারী, ইহা ব্যবহার করিতে হইলে সিরপ্ সিমপ্লেক্স অর্থাৎ চিনি ১ হইতে
২ ড্রাম কিম্বা হুনি অর্থাৎ মধু ১ ড্রাম পটাশি রাই টার্টারেট ১০ গ্রেণ, এবং
পিপারমেন্ট ১ কোটা ব্যবহারে উপকার দর্শে। যখন ডপ্সী বশতঃ
চর্ম্ম অতিশয় স্ফটনাবস্থা ধারণ কবে তখন পংচব ও হস্তপদাদিতে ব্যাণ্ডেজ
বন্ধন এবং নিম্নাবস্থ বলকর ঔষধ সেবন করাইবে; কুশামান্য থাকিলে
পেপার ও সুইনাইন কোন তিক্ত ইন্ফিউসন সহকারে, কখন বা
শোইলসার্থ পটাশ অইওডাইড উপকার দর্শে; এবং যদ্যপি অ্যানিমিয়া
বর্তমান থাকে তাহা হইলে টিংচার ফেরিমেন্টেটিক, কুইনাইন, ইথর, নাইট্রো-
ক্যাফেইল, নাইট্রেমিউরেটিক অ্যাসিড প্রয়োগে বলকারক এবং মূত্রকা-
রক হইয়া উঠে। ব. দক্ষিণ হংকপাটের যান্ত্রিক পীড়াতে রোগী
উগুড় হইয়া, এবং এটক রিগার্ডিটেশনে শয়নাবস্থায় থাকিতে
প্রায়ই সুবিধা পাইত। দক্ষিণ হংকপাট পীড়াতে উপযুক্ত উদ্ভিদ
দ্বারা স্বকের সৌমিত্র সঞ্চালকে, এবং শোণিতের বিশেষণকে যথারীতি
উদ্ভিদ দ্বারা সকালন দ্বারা প্রত্যাখ্যাত থাকিবে; এই পীড়ায় হংকপাটের
পুষ্টপ্রাণী কার্যজনক প্রেরণা বা শিথিল থাকিলে শিবাচ্ছেদনে বিশেষ
উপকার দর্শে; ইহাতে অ্যাসফেইয়ি অবস্থা থাকা নিবন্ধন অ্যামো-
নিয়া, ক্লোরট্রাবপটাস বা ক্লোরট্রাবপটাস কোন অকসিজেন প্রদ উদ্ভেদ্য সহিত
সেবনীয় (ডাংমারিশন)।

ক্রমিক হংগাড়াতে ডাং ফদরজিলের নিম্নলিখিত ব্যক্তিক ব্যবহার্য্য,—
পল্ড ডিজিটেলিজ ২ হইতে ১ গ্রেণ, পল্ড ক্যাপ্ সিসাই ১ গ্রেণ, ফেরিসল্ফ
১ গ্রেণ ও একষ্ট্রাক্ট ফেনীসিয় ২ গ্রেণ; এবং ৩ দিনবার, সেবনীয়।

হুংপিণ্ডের সামান্য ঝুপ দুর্বলবস্ত্র উক্ত ডাক্তার,—টিংচ্যার ডিজিটেলিজ ১০ কোটা, স্পিরিট ক্লোরোফর্ম ২০ কোটা, ১ আইস ইন্ফিউসন বক্স সহিত প্রত্যহ ৩ দিনবার দেন । হুংপীড়া জনিত ডুপ্সীতে হুং নিমায়ার,—পল্ড ডিজিটেলিজ ২ গ্রেণ, ১ আউস জল সহকারে প্রকৃত্তি করিয়া প্রত্যহ দুইবার এক এক টেবল স্পুন মাত্রায় দেন ; উক্তরূপ ডুপ্সীতে ডাং ক্রিষ্টিশন নিম্নলিখিত মালিস্ মর্দন করিতে দিয়া থাকেন,—টিংচ্যার ডিজিটেলিজ এবং বপৌও সোপ লিনিমেন্ট প্রত্যেক এক এক আউস মাত্রায় একত্র করিয়া ব্যবহার্য্য । টিংচ্যার এরিথ্রোকিলপাই ৫ হইতে ১০ কোটা মাত্রায় প্রয়োগে হুংপিণ্ডে বঙ্গপ্রদান করে ও তাহা স্পন্দন কমায় এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনী দিগকে সঙ্কুচিত করে । ড্যান্টিউলার পীড়াতে নাড়ীর ক্ষততা ও হুংউত্তেজনাতে হাস্যকরণার্থ্য অথবা হৃদবিসর্জন সহকারে মস্তক ও মুখমণ্ডলে অত্যন্ত রক্তাধিক্য বা আশঙ্কাকালে ক্যাক্টাস্ অর্থাৎ ফুইড একষ্ট্রাক্ট অব্ গিরিয়স্ বন্যপান্টিয়াই ১০ বক্স মাত্রায় সেবনীয় ; ইন্ফিউসন অথবা একষ্ট্রাক্ট কমভালারিয়া ম্যাঙ্গালিন্ ৫ গ্রেণ মাত্রায় মাইট্র্যাণ্ড পীড়াতে ব্যবহার করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে (ডাং স্যামুসন্), ইহাতে মাইট্র্যাণ্ড ডিজিটেলিজ সহকারী এডিমা ও হুংপিণ্ডের অস্বস্থতা, অস্বস্থতা, অস্বস্থতা এবং এতৎসঙ্গে ইহার মূত্রকারক ক্রিয়া ও বিশিষ্টরূপে দেখা যায় (ডাং শে ই) ।

নোনোন হুংপীড়াতে ডিজিটেলিথেরাপিরিবার্গ অ্যাডনিস্ ভার্গালিসের চিনি অথবা অ্যাডনিডিন্ ব্যবহৃত হয় ইহাতে ডিজিটেলিজের জ্ঞায় অধিক দিবার বিষয় একত্র থাকিয়া ত্রিপাণ্ড প্রকাশ করে নহে, কিন্তু ডিজিটেলিজের ন্যায়া কার্য্য করে (শেং সের্ভলো) ৫ হুংপীড়ের কার্য্য হ্রাস করিবার জন্য ক্যাফিন্ ১০০ হইতে ৩০ গ্রেণ মাত্রায় ডাং লেপাইন্ ব্যবহার করিয়াছেন কিন্তু ইহা হুংপিণ্ডের কার্য্যের কিং ব্যতিক্রম ও অনিদ্ৰাবস্থা আনয়ন করে, ডাং হুচার্ড বলেন ইহা শীঘ্রমৃত্যোরক এবং ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি ও তদনগর তাহা হ্রাস করে । ভেরাট্রিয়া বা স্কোপেরিয়ম্ ও কখন কখন ডিজিটেলিজের পরিবর্তে ব্যবহার্য্য, এতৎজ্ঞা বাহ্যপ্রয়োগার্থ্য ফুইড—ম্যাষ্ট্রম্ অব্ বেসাডিনা মর্দনীয় । উপরোক্ত

ঔষধ সকল ব্যতীত নিম্নলিখিত অবসাদক বার্ভিইয়েক-পয়জনেরও ক্রিয়া হুংপিঙের অনিচ্ছুক পৈশিক হুত্রের সঙ্কোচনকে উত্তেজিত করে এবং তাহাতে হুংক্রিয়া বলকারকও হুহয়,——হেলেনবোর ভেরিডিস্ ও নাইপার, সিগা ম্যারিটিমা, এমেটিন (ইপেকাকুয়ানা হইতে), ডেলফে নিয়ম্ ষ্ট্যাফিল্যাগ্রিয়া, ট্যাজিনিয়া ভেনেনিকেরা এবং কতকগুলি শরসং-লদ্যারবার বিষ অথবা অ্যারো পয়জন (অ্যাক্টিয়ার, ডাজাকুস, ক্যারো-ভ্যাল, ভ্যাও এবং ওনাজ্) এতদ্ব্যমধ্যে গণ্য ।

হুংপিঙোপরি ডিজিটেলিজের ক্রিয়ার বিশেষ বর্ণনা,-

(১) ইহা পিত্ত মাত্রায়,——ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনীদিগের সঙ্কোচন করে, ধমনী-মধ্যে শোণিত কালনের আধিক্য হয় ও তদ্বারা ভেগস্ স্নায়ুকে উত্তেজিত করিয়া হুংপিঙের সঙ্কোচনকে হুহ ও বলবান করে, ইহাতে নাড়ী হুহ ও শারীর উত্তাপের হ্রাস হয়। (২) যথেষ্ট পরিমাণে প্রয়োগ করিলে হুংকার্য ক্রত এ অনিয়মিতভাবে অবলম্বন করে, ভেগস্ স্নায়ু ক্রান্ত বা সঙ্কুচিত হইলে পৈশিক হুত্র উত্তেজিত অথবা অ্যাক্সেলারেটর স্নায়ু (ভেগসের এক শাখা) উদীপ্ত হইলেও এরূপ হইয়া থাকে। (৩) এই ক্রতাবস্থার পরেই পুনঃ প্রাচীরের পৈশিক হুত্রের উপরেই ডিজিটেলিজের কার্য হুংপিঙের প্যাংগিয়া উপরি কার্য হইয়া থাকে; যদ্যপি অত্যধিক মাত্রায় প্রয়োগ করা যায়, তাহা হইলে হুংকার্য এককালে বন্ধ হইয়া যায়। কোন প্রকারেই হুংকার্য ব্যবহার,——পূর্বতন চিকিৎসকেরা বলিতেন, ইহা হুংপিঙের পক্ষাঘাত উপস্থিত হয়, কিন্তু এক্ষণে সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে, ইহা পক্ষাঘাত করিয়া তদবস্থাতে হুংপিঙের ভেটিকেল সঙ্কোচনকে অবলম্বন, সম্পূর্ণ, অল্প ক্রত এবং সুমধিকতর নিয়মিত করে; এজন্য সঙ্কোচনের মধ্যবর্তী সময় দীর্ঘ এবং শোণিত সমধিক বলপূর্বক ও সুমধিক পরিমাণে এয়টা মধ্যে প্রেরিত, এয়টা সঙ্কোচনের আধিক্য, এবং হুং প্রাচীরের পুষ্পাধিক্য হইয়া থাকে (ডাং ফদারজিল)। হুংপিঙ উত্তেজিত অবস্থায় থাকিলেই হুংকার্যকে হুহ করণার্থ ইহা প্রয়োগ করা যায়। যে সকল অবস্থায় ডিজিটেলিজ প্রয়োগ করিবে, ইহা হুংকার্যের ক্রিয়ার উপর

দৃষ্টি রাখিবে, বিশেষতঃ হুংকায়া সম্বন্ধীয়, নাড়ীর অবস্থা, প্রস্রাব, কোন-
 ড্রপসী থাকিলে তাহার প্রতি সতর্ক থাকা আবশ্যক। হুংপিণ্ডের ক্রিয়া
 ক্ষুদ্র, অনিয়মিত, অশুষ্ক বা কষ্টদায়ক ও তৎসহিত নাড়ী দুর্বল, থাকিলে
 ডিজিটেলিজ দ্বারা হুংপিণ্ড স্থির, নিয়মিত, বলকারক কার্য্য বিপ্লবিত, এবং
 স্থানিক অসুস্থতাবকে দূরীভূত ও তৎসহিত নাড়ীর উৎকৃষ্টতা সম্পাদন,
 বিশেষতঃ ইহাকে স্বল্প ক্ষুদ্র, বলকারক, পবিপূর্ণ ও নিয়মিত করবে। হুংপি
 ডিজিটেলিজ দ্বারা হুংক্রিয়া অনিয়মিত বা সম্পূর্ণরূপে ও নাড়ী অত্যন্ত দুর্বল
 ক্ষুদ্রতা হইলে ইহা প্রয়োগ বন্ধ করিবে। কেবল ড্রপসী বর্তমান,
 থাকিলেই ডিজিটেলিজ প্রয়োগে মূত্রের আধিক্য হয় (ডাং রিসার্ক), মূত্রের
 হ্রাস হইলে ইহা বন্ধ করা আবশ্যক, ইহা হুংপিণ্ডের বন্ধ এবং কার্য্যতঃ
 মূত্রপিণ্ডের ধমনীগণের নটানাবস্থার আধিক্য করণ জন্য মূত্রপিণ্ডের রক্ত
 বাহিকা সকল হইতে জনীয় পদার্থ নিঃসরণের আধিক্য হওয়া এবং ইহা
 মূত্রকারক কার্য্য করে। ইহার ক্রিয়া কিমিউলেটিভ বা সংজ্ঞারক
 হইয়া সহসা বিযুক্ত লক্ষণ সকল উৎপাদন করে, যথাপি ইহা প্রয়োগে
 হুংপিণ্ডে অসুস্থ ও অসজ্জকর ভার বৃদ্ধি, মুচ্ছাভাব, মস্তকমধ্যে ক্রমশঃ
 শব্দ, ক্রমশঃ বমন চিহ্ন পাওক। যাহ তাহাহইলে তৎক্ষণাৎ ইহা বন্ধ করিবে।
 ড্রপসী হইলে এবং হুংপিণ্ডোপরি শীঘ্র কার্য্য হইলে, ইহা থাকিলে
 ইহার নূতন ইনফিউসন প্রস্তুত, ও ক্রমশঃ হ্রসবতা গণ্যকার শ্রেষ্ঠ; ইহার
 কার্য্য কিঞ্চিৎ অধিকক্ষণ স্থায়ী রাখিতে ইনফিউসনকে এক রূপে দেওয়া
 যায়। বাস্তবিক প্রয়োগার্থ এই পদ্ধতির পোষক ইনফিউশন অথবা
 ইনফিউশন রূপে ড্রপসীতে মূত্রকরণার্থ ব্যবহার করিতে পার। ডিজিটেলিজ
 ও অভ্যন্তরিক অনঙ্গ বা সনকিউটেমিনে ইনফিউশন রূপে একত্রে ব্যবহার
 হইয়া থাকে, বিশেষতঃ ডিজিটেলিকি ক্যাপসুল (৩০ গ্রেণ) ব্যবহৃত হয়।
 ডিজিটেলিজ প্রথমে অল্পমাত্রা হইতে প্রদীপন করিবে, ৩ ড্রাম হইতে ১ ড্রাম
 ইনফিউশন অথবা ৫ কোটা হইতে ১০ কোটা মাত্রা টিংচার অথবা
 দিবসে এবং ক্রমশঃ অবস্থানুসারে পরিমাণ বৃদ্ধি করিবে এবং শীঘ্র শীঘ্র
 দিবে। ইহার সহিত অন্যান্য ঔষধ যেমন লৌহ, নানাপ্রকার বলকারক
 এবং মূত্রকারক দেওয়া যায়। কখন কখন ইহা অনেক পর্য্যন্ত ও সেবন কল্প

নিয়া থাকে, কিন্তু মধ্যে মধ্যে স্থগিত করা আবশ্যিক। রোগের বিরুদ্ধে অব-
স্থার ও তৎসমুদ্রপী বর্তমান কালে ইহার ক্রিয়ার লাব্ধতা দৃষ্ট হয় এবং
তখন অনেকে ইহার বিরুদ্ধি করেন, কিন্তু এক্ষণ উপায় ভাল নহে। বাম
ভেট্রিকুলের সিম্পল হাইপারট্রফী অত্যধিক হইলে, এবং হুংক্রিয়ার
ব্যতিক্রম থাকিলে কিম্বা হাইপারট্রফী অসম্পূর্ণরূপে অতি পূরণ কার্য্যকারী
হইলে ডিজিটেলিজ্ অল্প মাত্রায় দিবে; হৃৎ প্রসারণের পরিমাণানুসারে
হৃৎকার্য্যের নিষ্কাশনায় অধিক পরিমাণে সহ হয়; হৃৎ প্রসারণ সহিত
মাইট্রাল পীড়া বা তৎসহিত ফুসফুসীয় এবং অন্যান্য লক্ষণ সকল বর্তমান
থাকিলে ইহা অত্যন্ত উপদ্রবী, বিশেষতঃ হৃৎপিণ্ড অত্যন্ত অনিয়মিত
কার্য্য করিত থাকিলে ডিজিটেলিজ্ অত্যন্ত উপকারী এবং ডাং রিগার
বিবেচনা করেন এক্ষণ অবস্থায় ইহা দ্বারা মস্তিষ্কাই প্যাপিলারিজ অধিকতর
নিয়মিত রূপে কার্য্য করে ও এক্ষণে উহাদের কার্য্যের ব্যতিক্রম জনিত রিগা-
জিটেশনের রাহিত্য করিয়া থাকে। এয়াটিক রিগাজিটেশন, বৃহৎ-
লক্ষণ অ্যাকরোমা ও অ্যানিউরিজমে ইহা নিষিদ্ধ; কিন্তু এয়াটিক ছিদ্রের
পীড়ায় ভেট্রিকুলের অবস্থানুসারে ও ক্যাটিডিজেনরেশনে আবশ্যকানুসারে
ইহা স্বাধীন পূর্বক প্ররোগে উপকাব দর্শে, এবং ইহা মেদাপরুষ্ণতাতে স্থস্থ
স্থিতি প্রাপ্তি প্ররোগ করিয়া করে (ডাং রবার্ট)। ট্রাইকম্পিড্ রিগাজি-
টেশনের সহিত ইহা পিও বিরুদ্ধ থাকিলে এবং ইহা ফুসফুসীয় পীড়ার
সঙ্গরূপে হইক, যে পক্ষাঘাত হুংপিণ্ডকৃত্য অনিয়মিত না হইত সে পর্য্যন্ত
ডিজিটেলিজ্ দ্বারা কোন উপকার দর্শে না, বরং অপকণ্ডাহইয়া থাকে;
এক সূকল পীড়া মাইট্রাল ডিজিজের পশ্চাদ্গামীরূপে হইলে ডিজি-
টেলিজ্ দ্বারা উপকৃত প্রাপ্ত হইয়া যায়। ডাং অর্ডমন্ বলেন, দক্ষিণ
হুংপিণ্ডের যান্ত্রিক পীড়ায় ইহা বাম ভেট্রিকুল উপরি, সঙ্কোচক কার্য্য
করিয়া অত্যন্ত অনিষ্ট কর হইয়া উঠে; তবে ভেট্রিকিউলার ডাইলেটেশন্
জনিত দক্ষিণ দিকের ফংশন্য ভালভিউলার পীড়াতে, বিশেষতঃ ফংশ-
ন্যাল ট্রাইকম্পিড্ রিগাজিটেশনে ডিজিটেলিজ্ ভেট্রিকুলের ধারণ
শক্তিকে হ্রাস করিয়া এবং ভালভদিগের কার্য্যের নিপুণতাকে উন্নত করিয়া
অত্যন্ত উপকাব দর্শাইতে পারে। কখন কখন অসেম-বা যক্ষ্মাবস্থায় ও

অংশক্রিয় যন্ত্রোপরি নানা প্রকার-

যন্ত্র ক্রিয়া প্রাফে: জি, সেই দ্বারা নিম্নলিখিতরূপে বর্ণিত আছে।

যে ক্ষেত্রে অংশ উপরি ক্রিয়া হয়।	উদ্দীপন করী।	পক্ষাঘাত করী।
হৃৎপিণ্ডের পেশী।	ডিজিটেসিন্। আইওড্যান (অম্ল মাত্রায়)। ক্যাফর। ক্যাফফিন্।	ডিজিটেসিন্। কপার, বেরিয়ম্ ও পটাসিয়ম্ লবণসকল। ক্লোরাল (অধিক মাত্রায়), সিল্বেইন্।
হৃৎপিণ্ডের বর্নপ্রাণ মূল।		ম্যাপোনিন্ (শেষ ফল)। আইওড্যান (অধিক মাত্রায়)।
হৃৎপিণ্ডের নিষেধক মূল।	অস্করইন্।	অস্কটোপিয়া। ক্যাবারাইন্।
ভেগস্ স্নায়ুর নিষেধক মূল।		স্পার্টেইন্ (অধিক মাত্রায়)। পিলোকার্পিন্ (দ্বিতীয় ফল)।
ভেগস্ স্নায়ুর মূল।	স্করোটিন্ } পিলোকার্পিন্ } প্রথম ফল। ক্যালোবাইবিন্। অ্যাকোনিটিন্। ন্যাপপেনিন্।	পিলোকার্পিন্ (দ্বিতীয় ফল)।
মিশ্রাধিক স্নায়ু-উত্তেজিত- কারী মূল।	ন্যাপপেনিন্।	স্পার্টেইন্। ন্যাপপেনিন্ (দ্বিতীয় প্রকারে)।
মেডলার নিষেধক মূল।	ডিজিট্যালিন্।	স্পার্টেইন্।
ভ্যাসোসোটার মূল।	ব্রোম ইড্।	স্কোর্যাল। টেইন্ ক্লোরাল। স্ক ইক্ অ্যানিড।

ব্যবহার করা হইতে পারে। ফংশন্যাল্ প্যাথলিটেশন ও ব্রঙ্কাইটিস্, হৃৎ-
শক্তির আনুষঙ্গিক রূপে হইলে ও তৎসহিত হৃৎকাৰ্য্য অনিয়মিত, অস-
ম্পূৰ্ণ, কষ্টকর, থাকিলে ডিজিটেলিজ্ দ্বারা এই সকল লক্ষণের অনেক
হ্রাসতা লক্ষিত হয়।

থ্রম্বোসিস্ এবং এম্বোলিজম্।

থ্রম্বোসিস্ দ্বারা ইহা বুঝায় যে পীড়িতাবস্থায় হৃৎপিণ্ড বা কোন
রক্তবাহিকা মধ্যে স্থানিক রক্ত জমিয়াছে, ঐ জমাট রক্তকে থ্রম্বস্ (Throm-
bus) কহে। এম্বোলিজম্ দ্বারা ইহা বুঝায় যে সংযতরক্তের ফাই-
ব্রিনের এক কঠিন অংশ কোন দূর্বর্ত্তী স্থান হইতে বাহিত হইয়া কোন
রক্তবাহিকাকে অংশিক বা সম্পূর্ণরূপে অবরোধ করে এবং ঐ কঠিন অংশকে
এম্বোলস্ (Embolus) কহে।

১. থ্রম্বোসিস্ (Thrombosis)।

কাণ্ডগততঃ। নিম্ন লিখিত কারণ সকল নিবন্ধন থ্রম্বস্ নিশ্চিত হইয়া
থাকে,—

(১) কোন প্রকারে রক্ত প্রবাহের ব্যাঘাত ও প্রতিবন্ধক হইলে থ্রম্বো-
সিস্ উৎপাদিত হয়, যথা—হৃৎপিণ্ডের কণ্ঠে লবঙ্গীয় বা তাহার অন্যান্য
যান্ত্রিক পীড়া; হৃৎপিণ্ডের সন্ধি বা কেবল হৃৎপিণ্ডে দুর্ব্বলতা যেমন জরের
পরে, কিম্বা নানা প্রকার পুরাতন শীর্ণকারী পীড়াতে (দেখা যায়); কুসুমসীয়
সকল ইতিমধ্যে পাল্মিনারি সকালনেব ব্যাঘাত; সংকোচন, সংকোচন, বা
আভ্যন্তরিক বন্ধ (বিশেষতঃ অ্যাক্সিলোজ্ দ্বারা) জন্য কোন রক্তবাহিকার
প্রতিবন্ধক; কোন স্থানের স্থল রক্তবাহিকা উপরি চাপন; কোন রক্তবাহিকা
বিস্তারণ; বিশেষতঃ অ্যানিউরিজম্, ভেরিকোজভেইন এবং ভিনস্
প্রেক্সসের অতিরিক্ত পরিপূর্ণতা প্রভৃতি রক্তবাহিকা দিগের প্রসারণ; কখন
কখন শোণিত সকালনের স্থূলতা এবং নিম্ন প্রদেশে শোণিতের গতি হ্রাস
নিবন্ধন থ্রম্বস্ নিশ্চিত হইয়া থাকে।

(২) কোন গাঁতকে জংপিও বা রক্তবাহিকা পর্দার অভ্যন্তর প্রদেশে অস্বাভাবিকভাবে উৎপাদন যথা প্রবল প্রদাহ; অভ্যন্তর প্রদেশের বিদ্যুৎ-অ্যাকরোমা বা ক্যালসিফিকেশন; রক্তবাহিকার অভ্যন্তর মধ্যে ক্যান্সার বা কোন নবোৎপাদিত দ্রব্য নির্গমন; এবং রক্তবাহিকা চতুর্দিকস্থ বিগলন বা প্রদাহ সঙ্গে রক্তবাহিকা প্রাচীরের পরিবর্তন জন্য থ্রমস্ উৎপাদিত হয়।

(৩) রক্তের কোন কোন অবস্থা যথা হাইপারিনেমিস (ইহা—কাঁচী ব্রীণের সংযত হওয়া ধর্মের আধিক্য হয়,) যাহা নানা প্রকার প্রবল প্রদাহে এবং প্রভাবস্থায় দৃষ্ট হইয়া থাকে; সম্ভবতঃ পায়মিয়া এবং তদবস্থা সকল, অ্যানিমিয়া; কখন কখন স্তানিক বা পার্কাস্টিক রক্তের উচ্চতার আধিক্য (ডাং রিচার্ডশন) হইলে থ্রমোসিস্ উৎপাদিত হয়। অনেকাংশে গোপীতে, রক্ত সংযত করণার্থ উপরোক্ত সকলের একাধিক সম্বন্ধ ও সংঘটিত হইয়া থাকে।

ক, কার্ডিয়েক বা হৃৎসম্বন্ধীয় থ্রমোসিস্। জংপিও ৩ তিন প্রকারে—(১) মৃত্যুর পূর্বে, (২) মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে, (৩) মৃত্যুর অনেক দিন পূর্বে বা চৈতন্যবাহার কোন সময়ে রক্ত সংযত হইয়া থাকে; উহাদের বর্ণ, স্বাভাবিক র্ভাব (কঠিন বা তরল), জংপ্রাচীরের সৃষ্টিত কিরূপ ভাবে ও উহার সহিত কত পরিমাণে সংযত; তাহা রেখা-বিশিষ্ট আছে কি না এবং তাহা স্থস্থতা বা তরলতা এতদ্বয়ের কোন দিকে পরিবর্তিত হইয়াছে, অবলোকন দ্বারা উহাদের পরস্পর প্রভেদ করা যায়।

মৃত্যুর অব্যবহিত পূর্বে যে রক্তসংযত হয়, তাহা অত্যন্ত মারাত্মক এবং তাহার বিশেষ বর্ণনা করা যাউতেছে,—জংপিওব কোম্পোনি যান্ত্রিক পীড়া দ্বারা রক্ত সকালনের অবরোধ অথবা এণ্ডোকার্ডিয়েল প্রদেশের বন্ধুরতা হই তৎসঙ্গে ইহা দেখা গিয়া থাকে। একৌন কোন প্রবল পীড়াতে রক্ত শীঘ্র সংযতের অবস্থা ধারণ করে, এবং তৎসঙ্গে হৃৎসংকোচক শক্তি ক্রমশঃ ক্ষয় হইলে রক্ত উপরুক্তরূপে নির্গত হইতে না পারা জন্য আংশিকরূপে যতন হয় ও উহার ফাইব্রীণ সংযত হইয়া যায়; মচারাত্রর কুসংস্কীয় প্রতিরুদ্ধ রক্তসংযতের সৌহার্দ্য করে। ক্রুপ, ডিপ থ্রমোসিস্

এণ্ডোকার্ডাইটিস্, নিউমোনিয়া, পেরিটোনাইটিস্, পিউরিপরাল অক্কা, এরিসিপেলাস্, রিউম্যাটিক জ্বর, এবং পায়মিয়া ও তৎসম্বন্ধীয় পীড়া সকলে, ইহা বিশেষতঃ হইতে দেখা যায়। হৃৎপিণ্ডে থ্রোসিস্ উত্তর দিকে হইতে পারে, কিন্তু দক্ষিণ গহ্বর সকলে অধিকতর হয় এবং তাহা ও অধিক শঙ্কাজনক। সচরাচর সংযত শোণিত বর্ণবিহীন, দিগ্নল বা হরিদ্রায়ুক্ত বর্ণের হয়, কিন্তু তাহার সকল স্থলে একপ্রকার নহে; কঠিন এবং ফাইব্রীন বৃদ্ধি, সদাসির্বিদা রেখাবিশিষ্ট এবং ফাইব্রিলেটেড অথবা দীনাদার হয়; মুষ্টিউলার প্যাপিলারিজ্ এবং কার্ডিওটেনিদিগেব মধ্যে জড়িত থাকে; এণ্ডোকার্ডিয়ম প্রদেশে ক্রিষ্ণ সংযুক্ত থাকে, কিন্তু তাগ সহজে এণ্ডোকার্ডিয়ম হইতে বিচলিত করা যাইতে পারে; কখন কখন মধ্যস্থল কোমলতা প্রাপ্ত হয়; ইহার পাল্মনারি ধমনী বা এরটার কিয়ৎপর্যন্ত বিস্তৃত এবং এই বিস্তারিত অংশে কপাটদিগের চিহ্ন বর্তমান থাকে, কিন্তু এই প্রথমদিগকে সহজে স্থানচ্যুতি করিতে পারা যায়।

২. রক্তবাহী ও চিহ্ন—হৃৎপিণ্ডের শীঘ্রতা, অবস্থিতি স্থান এবং বিস্তৃতিতা উপরি কার্ডিয়েক্ থ্রোসিসের গুণ বা ফল নির্ভর করে। রক্তসঞ্চালনের প্রতিবন্ধক এবং হৃৎক্রিয়ার ব্যাঘাত, কোন এক বৃহৎ খণ্ড বিভিন্ন হইয়া ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহিকাতে এম্বোলাইক্‌সে অবস্থান, কখন কখন সংযত রক্ত তরল হইয়া ক্রমাগত শোণিত কে বিযাক্ত করণ জন্য থ্রোসিস্ মারজক্ হইয়া থাকে। রক্ত সহসা এবং অধিক আত্মায় সংযত হইলে হৃৎক্রিয়ার গুরুতর বিকৃতি, অনিয়মিত, অত্যন্ত ক্ষীণ, নাতী রক্ত, দুর্বল ও ক্ষুদ্র, মুচ্ছাভাব, অত্যন্ত শ্বাসকষ্ট, অত্যধিক শ্বাসরতা ও অসুখ, এবং প্রদনস্তরী পেশ্বনারি বা ভিনস্ সার্কেলেশন অথবা এতদুভয়ে সংযত রক্তের অবস্থিতি অধুসারে প্রতিবন্ধকের চিহ্ন প্রকাশিত হয়। অলোফাকৃত আন্তে আন্তে হইলে উক্ত প্রতিবন্ধক লক্ষণ অল্প বা অধিক ভাবে কার্ডিয়েক বিকৃতি সহ মিশ্রিত দেখা যায়। একটি সংযত রক্ত দ্বারা কোন ক্ষুদ্র বা বৃহৎ রক্তবাহিকা অবরুদ্ধ হইলে তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হয়।

ভৌতিক লক্ষণ—হৃৎকার্যের গোলযোগ বা হৃৎপিণ্ডের ইম্পাল্‌সের বেগ এবং সমকালীনতার ক্ষতি অনিয়মিততা প্রকাশিত হয়; কার্ডিয়েক্

ডব্লেনশের আধিষ্ঠা বিশেষতঃ দক্ষিণদিকে, শব্দসকলের অনিয়মিততা এবং অস্পষ্টতা বিশেষতঃ প্রথম শব্দের এবং মন্বনম্বদিগের বৈলক্ষণ্য অথবা নূতন এক মন্বন বিশেষতঃ পাল্মনারি সিষ্টলিক ক্রই উৎপন্ন হয়।

চিকিৎসা—রোগীকে সম্পূর্ণরূপে বিশ্রামে অর্থাৎ শয়নাবস্থায় রাখিবে। যদি মুচ্ছার্ত্তাব থাকে তাহা হইলে উত্তেজক সকল ব্যবহার্য্য, ইহা তরল পুষ্টিকর আহাৰ্য্য সহিত দিবে; শাখা সকলে উষ্ণতা প্রদায়ক, বন্ধোপরি ডাইক্লেপিং আবশ্যক। কার্বনেট অব অ্যামোনিয়া সহিত অ্যাক্টুয়ালাইন বাইকার্বনেট সকল দ্রবমান যায়। ডাংরিচার্ডসন্, লাইকর অ্যামোনিয়া ১০ কোটা বরফ ক্রসসহ প্রতিঘণ্টায় এবং আইনডাইউড অব পটাসিয়ম ৩ হইতে ৫ গ্রেণ মাত্রায় প্রতিঘণ্টায়, পটাসিয়ম পুনর্বর্তিত করিয়া দিতে বলেন। কখন কখন জন্মসঙ্কোচন ক্রিয়া সম্বন্ধে জন্ম ডিজিটেলিজ বা বীরভাবে গ্যালভানিজম প্রয়োজ্য। হৃৎকর্ষকর মাঝেই হানিজনক এবং ওপিয়ম্ কদাচ দিবে না।

খ, পাল্মনারি ধমনী ও তাহার শাখা সম্বন্ধীয় থ্রমোসিস্। ইহাতে কখন কখন সহসা, বিশেষতঃ ত্রীলোকদিগের প্রসবান্তে হইলে মৃত্যু হয়। মৃত্যুরপর পাল্মনারি ধমনী ও তাহার শাখাতে সংযত রক্তের বৃহৎ খণ্ড প্রাপ্ত হওয়া যায় এবং কেহ কেহ বলেন ডক্টর সের্ভান্টোই উৎপন্ন হয়, অন্যন্যেরা বলেন ছৎপিও বা শিবা হইতে এক সংযত খণ্ড আসিয়া প্রাণস্থায় অবস্থিত ও অক্লান্ত হয় ও তত্পরি স্থাবর সংযত রক্ত জমিয়া থাকে, অপমান চিকিৎসক বলেন উহা মৃত্যু না হইয়া মুচ্ছার্ত্তিতে মৃত্যু হয় এবং উক্ত সংযত রক্তশোণিত কেবল মৃতদেহে উৎপন্ন হইয়া থাকে; কিন্তু অনুমানানুসারে সম্ভ্রামিত হয় যে, এক বৃহৎখণ্ড অ্যাক্টুয়ালাইন ন্যায় পাল্মনারি ধমনীতে বাইরা রক্তক্ষালনের প্রায় সম্পূর্ণরূপে অবরোধ করিলে মৃত্যু হয়। প্রধান মূল এবং বৃহৎ শাখা বা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শাখা সকলে, অথবা সকল স্থানেই সংযত শোণিত পাওয়া যায়। পীড়ার বিস্তৃত এবং সংযতের ক্রততা উপরি রোগীর অবস্থা নির্ভর করে। কখন কখন সহসা মৃত্যুর পূর্বে রোগী কান্দিয়া উঠে, প্রসবান্তে এই পীড়ার মরিলে একপ দেখিতে পাওয়া যায়, শাখা সকল আক্রান্ত হইলে কোন লক্ষণ দেখিতে

পাওয়া যায় না । সংযত রক্ত অভ্যন্ত বিস্তৃত ক্ষেপে হইয় লাসকষ্ট এবং
বায়ুর অভাব জনিত লক্ষণ, বক্ষাত্যস্তরে অসুখ ও তদনন্তর দুঃখিত হৃৎপিণ্ডের
অত্যধিক পরিপূর্ণের লক্ষণ এবং সাধারণ শৈথিল্য রক্তাবিকার হইয়া থাকে ।
এই সকল লক্ষণ কখন বিলুপ্ত হইয়া আবার প্রকাশ পাইতে পারে ।
পাল্মনারি রক্ত বাহিকাদিগের মধ্যে সংযত রক্ত থাকিলে নানাপ্রকার
ফুস্ফুসীয় এবং সাধারণ পীড়া সকলের বিপদের সম্ভাব্য আশঙ্কা থাকে
এবং উক্ত ফুস্ফুসীয় পীড়ার অবস্থিকাল ও দীর্ঘ করে ।

চিকিৎসা—কার্ডিয়াক বা হৃৎপিণ্ডীয় থ্রম্বোসিসের ন্যায় ।

গ্লেগ্লেমসিয়া বা শিরামিওলীদিগের মধ্যে থ্রম্বোসিস্ ।
গ্লেগ্লেমসিয়া ডোলেন্স (Phlegmasia Dolens) । সচরাচরই সাধারণ শিরার
সকলের মধ্যে রক্ত সংযত হইয়া থাকে ও সঞ্চাপন, অবরোধ, দুর্বল রক্ত সঞ্চা-
পন, শোণিতের পরিবর্তনাবস্থা এবং অন্যান্য কারণে ইহা হয় । গ্লেগ্লেমসিয়া
ডোলেন্স ইহাতে অধঃশাখা পীড়িত হয় কারণ তাহাতে এক বা উভয়দিকের
একটা গেল্ হিলিয়েক্ বা ক্লিমেরেল্ ভেইন, অথবা কখন কখন বাহ্য আক্রান্ত
হইতে দেখা যায় । ডিউরামেটারের ভিত্তি সাইনসে রক্ত সংযত হওয়া
ভয়ানক ব্যাপার, ইহা আঘাত বা মস্তকাস্থ পীড়িত হইলে হইয়া থাকে ।
সূতীকাবস্ত্র প্রদর্শনের পর কোন সময়ে গ্লেগ্লেমসিয়া ডোলেন্স হয় ;
কিন্তু প্রবল জর সম্বন্ধীয় পীড়া বিশেষতঃ টাইফস্ বা টাইফয়েড্ জর, প্রিসি
এবং নিউমোনিয়ায় প্রচুরই ইহা হইতে পারে ; নানাপ্রকার পুরাতন পীড়ার
বিসৃদ্ধাবস্থায়, বিশেষতঃ যক্ষ্মা এবং মারম্বক্ জরায় পীড়িত হইতে পারে ।
ইহার ঐচ্ছিকতত্ত্ব সম্বন্ধে নানাপ্রকার মত ভেদ আছে,—কিহ কেহ বলেন
প্রসবান্তে জরায়ুর শিরার সকল প্রথমতঃই প্রদাহিত হয় (Phlebitis) এবং
ঐ প্রদাহ বাড়িয়া গিয়া ইহা হয় ; প্রত্যন্তেরা অনুমান করেন অবিভক্ত
বায়ু বা অগেছোলজম্ (পাল্মনারি রক্তবাহিকার থ্রম্বাই হইতে এই অগেছো-
লাই আইসে) কারণ প্রথম অবস্থায় ও তদনন্তর প্রদাহ হইয়া থাকে ।

অ্যানাটমিক্যাল ক্যাবেরেক্টার—নিশ্বাসের কাল এবং তাহার প্রকারা-
নুসারে কোন শিরাতে থ্রম্বোসিসের স্বভাব পরিবর্তিত হয় । যদি কোন রক্ত-

বাহ্যিক হঠাৎ অব্যবহৃত হয় তাহা হইলে প্রথম সংঘত রক্ত সমুদায়ই এক প্রকারের কোমল এবং লোহিত থাকে ; কিন্তু শোণিত ক্রমশঃ সংঘত হইলে ইহা স্তবক বিশিষ্ট হয়, ফাইব্রীণ ও হোয়াইট্ কর্পাস্কেলস্‌র পরস্পর উপ-ব্যপরি নিৰ্মাণে এই স্তবক প্রস্তুত হইয়া থাকে। থ্রম্বোস্‌ নিৰ্মাণান্তে, রক্ত সঞ্চালনের বেগ, কেইল্যাটারেল্‌ শাখাদিগের আকৃতি এবং অবস্থান অনু-সারে তাহার বিস্তৃতি হয়। থ্রম্বোসের বর্ণ এবং স্বাভাবিক স্বভাবের সূচনা-রণ পরিবর্তন হয় ; ইহা রক্তবাহিকা সঙ্গে সংযুক্ত হইয়া উহাতে প্রদাহ উদ্দীপন করে, ইহার পরে সদাসঙ্কট স্থান নিৰ্মাণে পরিবর্তিত হয়, এমন কি শিরাছিদ্র এককালে বন্ধ হইয়া একটা কঠিন ফাইব্রীনস্‌ ব্রজ্জবৎ উৎপাদনে পরিবর্তন হইয়া থাকে এবং এতদবস্থাকে ফ্লেগেডিস্‌ ফ্লেবো-ইটিস্‌ (adhesive phlebitis) কহে ; কদাচ চূর্ণময় পদার্থে পরিণত হইয়া এক শৈরিক প্রস্তর নিৰ্মিত হয় তাহাকে ফ্লেবোলাইথ্‌ (phlebotith) বলে, ইহা আকারে সৰ্বপ হইতে মটরের ন্যায় হয় এবং ফ্লেগেট্‌ অব্‌ লাইম্‌, কার্বনেট্‌ অব্‌ লাইম্‌, ও জাস্তব পদার্থ দ্বারা নিৰ্মিত হয়, কখন এই থ্রম্বোস্‌ আংশিক বা সম্পূর্ণকপ কোমল বা তরলতা প্রাপ্ত হয় ; এই কোম-লতা মধ্যস্থল হইলে আৱস্ত হইতে থাকে এবং ক্রমশঃ এক প্ৰকারের পদার্থ প্রস্তুত হয় ; ইহা ফাইব্রীণ হইতে ফ্র্যাণিউলস্‌ ও মনিকিউলস্‌ এবং ভগ্ন বা ধ্বংস কর্পাস্কেলস্‌ ধারণ কবে ; কেহ কেহ বলেন, ইহাতে প্রকৃত পূৰ্ব বর্তমান থাকে এবং হোয়াইট্‌ কর্পাস্কেলস্‌র আধিক্য জন্য এবং পুষ্ণ হয় বলিয়া ইহাকেই সুপিরেটেড্‌ ফ্লেবোইটিস্‌ (suppurative phlebitis) কহে ; এইরূপে সংঘত রক্ত সম্পূর্ণ দূরীভূত হয়, বা এরূপ বস্তু সকল উৎ-পাদিত হয় যদ্বারা রক্ত সকল দূষিত হইয়া থাকে। ফ্লেগেসিস্‌ ডোলেস্‌ তে, স্ক্রু স্ক্রু, শিরা এবং গ্লিফাটিক্‌ সকল শীঘ্র আক্রান্ত হয় ; চৰ্ম্ম, চৰ্ম্ম নিম্নস্থ নিৰ্মাণ অথবা তন্নিম্নস্থ নিৰ্মাণ সকল ও অঙ্গ বা অঙ্গিক প্রদাহিত হইতে দেখা যায়।

লক্ষণ এবং ফল—শৈরিক থ্রম্বোসিসে যে সকল লক্ষণ দৃষ্টি-গোচর হয় এই সকল কারণেই তাহা হইরা প্রাচীন যথা (১) সংঘত শোণিত দ্বারা স্থানিক উত্তেজন : (২) শিরার প্রতিবন্ধক এবং তন্নিবন্ধন

রক্ত সঞ্চালনের ~~স্বাধীনতা~~ ; (৩) অ্যাম্বোলিক্ খণ্ড পৃথক্ হওন ; (৪) বিষাক্ত দ্রব্য নির্মিত হইয়া শৈথিল্যকে দূষিত করণ হৈতুক শারীরিক বৈকল্য ।

ফ্লেগ্ মেসিয়া ডোলেন্সতে উরুদেশের শিবা এবং লিম্ফ্যাটিক্ দিগের উপরে নানাপরিমাণে বেদনা এবং স্পর্শাভিযা অধুত হয় ; টাইফস্ জ্বরের ~~দু~~ অথবা যক্ষ্মা সহ ফ্লেগ্ মেসিয়া ডোলেন্স হইলে তাহা বিশেষ কষ্ট-দায়ক হইয়া থাকে । শিবা সকল ক্রমশঃ পুরু, দৃঢ় ও বুজ্জুশঃ এবং লিম্ফ্যাটিক্ সকল লোহিত রেখার ন্যায় পৈথিতে পাওয়া যায় ; তদনন্তর শৈথিল্যক পুষ্টিবিকার লক্ষণ প্রকাশ হইতে পারে, কিন্তু অংশাধা অতি শীঘ্রই মৃত দেহের ন্যায় শুভ্র বর্ণের হইয়া পড়ে ; এই অংশাধা ক্ষীণতা নিম্ন হইতে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ উর্দ্ধদিকে বৃহদাকারের হয়, এতৎসঙ্গে তাহা সটান বা স্থিতিস্থাপক ~~বসন্ত~~ প্রাপ্ত হয় এবং রোগী একপ্রকার কষা বোধ করে । যদ্যপি শৈথিল্য পুষ্টিবিকার দূরীভূত না হয় তাহা হইলে উপরিস্থ শিবা সকল বৃহৎ ও ক্রমশঃ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে, পদ অনেক দিন পর্য্যন্ত ক্ষীত থাকে ও তাহা নির্মাণ পুরু ও কঠিন হইয়া যায় ; কখন কখন আরম্ভ কালীন অত্যন্ত ক্ষম ও তৎপরে জ্বর, এবং বৌগী অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়ে ।

চিকিৎসা—ফ্লেগ্ মেসিয়া ডোলেন্সতে রোগীকে পুষ্টিকর খাদ্য এবং উত্তেজক দ্বারা ক্রমশঃ অবস্থায় রাখিবে, পদকে লম্বিত এবং একটু চিৎভাবে স্থির রাখিবে, ও তাহাতে খেলডনা বা ওশিয়মের উষ্ণসেক দিবে, বেদনা নিবারণার্থ আবশ্যক হইলে অবসাদক ব্যাক্সেয় । পরিশেষে বলকারক—বিশেষতঃ আয়রণ এবং কুইনাইন, উৎকৃষ্ট খাদ্য, বায়ুপরিবর্তন, অংশাধার উর্দ্ধপ্রদেশ হইতে জল পরিত (ডুশ), ঘর্ষণ ও মর্দন আবশ্যক এবং তদনন্তর রোগীকে শয্যায় পুষ্কক ব্যাণ্ডেজ বা স্থিতিস্থাপক মোজা পরিতে দিবে, এ সকল ব্যবহারে শীঘ্র বা অত্যন্ত-বিলম্বে উপকার দর্শে ।

ঘ, ধমনী মধ্যে গ্রন্থোদিস্ । রক্তবাহিকা শ্রুচীরের পীড়িতাবস্থা

অথবা এম্বোলিজমের সহিত ইহা হইয়া থাকে; ধমনী-বাহ্যনিক প্রতি-
বন্ধকের লক্ষণ সকল ইহাতে প্রকাশ পায় ।

২, অ্যাম্বোলিজম্ (Embolism) ।

এম্বোলাইয়ের উৎপত্তি এবং ব্যবচ্ছেদ সম্বন্ধীয় বৈলক্ষণ্য,—নিম্নলিখিত
প্রধান প্রধান এম্বোলাইয়ের আদি কারণ বর্ণন হইতেছে—যথা (১) সিষ্ট
মেটিক ভেইক, জংপিণ্ড, ধমনী (বিশেষতঃ অ্যানিডরিজম্ সম্বন্ধীয়) ধা
কখন কখন ফুসফুসীয় রক্তবাহিকাতে একটি গুহম্ বর্তমান; (২) জং-
কপাট এবং জংছিদ্রে দানাদার-সংযুক্ত (ভেজিটেশন্) বাহা জংপিণ্ডের
অবধ্বকৃষ্টি পীড়া (বিশেষতঃ মাইট্রাল সটানাবস্থার সম্বন্ধিত হয়) (৩)
জংকপাট বা ধমনীদিগের আথরোমা এবং ক্যালসিফিকেশন্ (শেষেক্ত
স্থলের অংশ পৃথক্ হইয়া এম্বোলাইরূপে গমন করে); (৪) মবোৎপাদিত
পদার্থ সকল যেমন কোন ক্যান্সার রক্তবাহিকাত্তর সান্তত সংশ্রব
রাধা; (৫) কোন যন্ত্রে বিগলন হইলে তাহার ক্ষুদ্রাংশ; (৬) প্যারা-
সাইটে জীবিত পদার্থ বন্ধবাহিকাতে প্রবিষ্ট; (৭) পিগমেন্ট দানা;
(৮) অস্থি মজ্জা এবং স্লেটময় পদার্থ হইতে এম্বোলাই উৎপাদিত হয়।
এম্বোলসের আয়তন ও স্থলস্থান অনুসারে তাহার প্রতিকল্পক স্থানের
বিভিন্নতা হইয়া থাকে; ইহা এতবড় হইতে পারে যে এক বৃহদাকারের
ধমনীতে বা এত ক্ষুদ্র থাকে যে ক্যাপিউলারিতে অবরুদ্ধ হয়; বাহারা
ফুসফুসীয় রক্তবাহিকা জংপিণ্ডের বামদিক বা ধমনী হইতে আইসে তাহা
ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধমনী বা ক্যাপিউলারিতে, বিশেষতঃ মস্তিষ্ক, প্লীহা এবং
মূত্রপিণ্ডের রক্তবাহিকা সকল অবরুদ্ধ হয়; বাহারা পোটাল বক্তবাহিকা
হইতে আইসে তাহার বক্ততের ক্যাপিউলারিতে অবরুদ্ধ হয়। এম্বোলস,
শোণিতের মূল প্রোভাতিমুখে প্রবাহিত হইয়া থাকে এবং কখন কখন
নীম্নাভিমুখে গমন করে; রক্তবাহিকার বিভিন্ন স্থলে ইহা অবরুদ্ধ হয়
এবং এই অবরোধ প্রথমেই সম্পূর্ণ বা প্রথমে অসম্পূর্ণরূপে হইয়া ক্রমশঃ
পুনঃ পুনঃ গুহম্ গ্রহণ পূর্বক সম্পূর্ণরূপে রক্তবাহিকা বন্ধ করে; অবরুদ্ধ
অংশ হইতে অপর একটী অ্যাম্বোলাই উৎপন্ন হইতে পারে এবং তাহা আবার

ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রক্তবাহিকাতে যাইয়া তাহাদিগের অবরুদ্ধ করে। যে রক্ত-বাহিকাতে অ্যাম্বোলিস্ অবরুদ্ধ থাকে তথায় স্থানিক উত্তেজন উৎপাদন করে, এবং ইহার পর শীঘ্র কিয়দূর বাহ্যপিয়া চতুর্দিকই কোল্যাটারেল্ শাখাতে প্রত্যক্ষরূপে রক্তাধিক্য হয়, এই কোল্যাটারেল্ রক্তবাহিকা শেষে প্রায়ই বিদারিত হয় এবং হেমোরেজিক ইন্ফারক্ট (Hæmorrhagic infarct) নিৰ্ম্মাণ করে। শেষোক্তটি সময় বিশেষে বিবৰ্ণিত, অপেক্ষাকৃত কঠিন এবং যান্ত্রিক নিৰ্ম্মাণে পরিণত হয়, অথবা কোমলতা এবং পরমাণু আকারে বিভিন্ন হইয়া পড়ে, এই কোমলতা ইন্ফারক্টের মাংসভর্তী স্থান হইতে আরম্ভ হয় এবং তথা হইতে বায়ুসংশ্লিষ্টস্থে বিস্তৃত হইতে থাকে, ও উক্ত কোমলস্থলে আক্রান্ত নিৰ্ম্মাপকের অত্যন্ত ক্ষুদ্র থণ্ড সকল দৃষ্টিগোচর হয়। পরিশেষে ইহা শোষিত হয় বা একটি কোষ মধ্যে পরিবর্তন পদার্থে আবৃত, অথবা চূর্ণের আকার ধারণ করে। সকালন অবরোধের পরিমাণ, তৎ-সঙ্গে কোল্যাটারেল্ সকালনের স্থাপনের ব্যাবাৎ, নিৰ্ম্মাপক ও ইন্ফারক্টের আক্রান্ত এবং অ্যাম্বোলজের স্বভাব অনুসারে পরিবর্তন হইয়া থাকে। যদি উক্ত পরিবর্তনের বিষাক্তগুণ থাকে (যেমন বিগলিত অংশ হইতে আসিলে দেখা যায়,) তাহা হইলে ইহা শীঘ্র এবং ভয়ানক প্রদাহোৎপাদন করে এবং তদন্তর শীঘ্র পচিয়া যায় ও এসোস্ফিকস্কেটক্ উৎপাদন করে ইহা রক্তাধিক্য দ্বারা বোধিত থাকে। অ্যানিমিয়া, অ্যাট্রফী, কোমলতা, মেদাপকৃষ্টতা, প্রকৃত বিগলন এই সকল এসোলসের ফল, এবং ইহা অবরুদ্ধ ধমনী যেস্থলে শোণিত দ্বারা প্রতিপালন করিত তৎস্থানে হইয়া থাকে; অন্য কোন কাৰণে প্রতিবন্ধক হইলেও এই সকল লক্ষণ উৎপন্ন হইতে দৃষ্টিগোচর হয়। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মস্তিষ্ক, প্লীহা, মূত্রপিণ্ড এবং হৃৎপিণ্ড দিগের রক্তবাহিকাই এসোলজের বিশেষত্ব অবস্থিতিস্থানঃ ইহার জন্য কখন কখন চক্ষু, শ্রৈণ্বিক ও সিরস্ ক্লিয়ার পিটিকিয়েল্ চিহ্ন হইয়া থাকে।

লক্ষণ। রক্তবাহিকাদিগের আক্রমণানুসারে প্রতিবন্ধকের শীঘ্রতা এবং পরিমাণ, এসোলজের স্বভাব এবং অন্যান্য অবস্থানুসারে গীড়িত অবস্থার তারতম্য হইয়া থাকে। যন্ত্র বা কোনস্থানের প্রতিপালক রক্ত-হঠাৎ বা ক্রমশঃ অবরোধের লক্ষণ প্রথমেই হইয়া থাকে; তদন্তর এসোল-

লক্ষের স্থানিক ফলের এবং কখন কখন সেপ্টিমিয়ার লক্ষণ দেখা যায় ।
যে যন্ত্র মধ্যে এন্ডোলাজ অবরুদ্ধ হইয়াছে তদুপরি লক্ষণ সঠিক নির্ভর করে ;
কোন প্রদাহিক শিরা হইতে একটি রহৎ শোণিত থণ্ড পাল্‌মনারি ধমনীতে
আটকাইলে তৎক্ষণাৎ শ্বাসরোধ, যদিপি কুস্কুসে আটকাই জাঁহা হইলে
রক্তকাশ, প্লুরো নিউমোনিয়া বা গ্যাংগ্রিণ উৎপাদন করিতে পারে ; মস্তি-
ষ্কীয় ধমনীর প্রতিবন্ধক হইলে হেমিলিজিয়া বা মস্তিষ্কের আংশিক ক্রাম-
লতা, এবং মাত্র সম্বন্ধীয় ধমনী অবরুদ্ধ হইলে অ্যালবুমিনেরিয়াও কোম
শাখার প্রধান রক্তবাহিকা অবরুদ্ধ হইলে গ্যাংগ্রিণ হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা । ইহার কোন বিশেষ চিকিৎসা নাই । আক্রান্ত যন্ত্রে
বিশেষ মনোযোগী থাকিবে । পীড়ার মন্দ অবস্থাকে বিপ্রাধ বা প্রিন্স কোন
বিশেষ উপায় দ্বারা হ্রাস করিবে । সচবাচব জীবনীশক্তির সাহায্য ও
উগ্রতা বা উত্তেজনাকে দূর করিবে । পবিত্র বায়ু, সম্পূর্ণ 'বিশ্রাম' এবং
অ্যামোনিয়া, আইএডাইড অব পটাসিয়ম সহিত দেওয়া যায় ।

ধমনীদিগের পীড়া ।

১. প্রাচল ধমনী-প্রদাহ (Acute arteritis) ।

ইহা বিশেষতর এরটাতে হইতে দেখা যায়, তাহাকে এরটাইটিস্‌ কহে ।
প্রায়ই শোণিত পীড়াতে হইয়া থাকে । ইহা এণ্ডোকার্ডাইটিস্‌ ও পেরি-
কার্ডাইটিসের অনুরূপ পীড়া । পোষণকাৰী রক্তবাহিকাদিগের রক্তাধিক্য,
ধমনী পদার প্লতা ও কোমলতা, আভ্যন্তর প্রদর্শন কন্‌সিস্টি, বা চিক্‌শ
বিহীন অথবা ক্যাথিট্রস্‌ সংস্থান নিবন্ধন কর্‌শতা প্রাপ্ত হয় ।

লক্ষণ—এরটার উপরি বেদনা, কখন কখন তাহার অন্তান্ত আধিক্য
তৎসঙ্গে উপরিস্থ বেদনা বা স্পন্দনিক্য এবং স্থানিক উত্তাপ ও পদন, সাধা-
রণ অস্থিরতা, অস্থির হ্রস্ব ও কম্পন, শব্দকণ্ঠ বা শ্বাসাববোধ লক্ষণ অনুভূত
হয় । ভৌতিক চিহ্ন,—নাড়ীর দৃশ্য মনোভীতি এবং কখন কখন কম্পন বা
কৃৎপিণ্ডের সিষ্টলিক্‌ শব্দের সহিত সমকালীন মরমর শ্রুত হওয়া গিয়া
থাকে । ক্ষুদ্র ধমনীতে প্রদাহ হইলে তাহা সম্পূর্ণ অবরুদ্ধ হইতে পারে,
কিন্তু সংযত রক্ত ও উদ্দীপক কারণ মধ্যে পথ্য ।

অপ্রবলধমনী পুরাতন ধমনী প্রদাহ ও অ্যাথেরোমা ।

(Chronic arteritis — Atheroma) ।

অপ্রবল ধমনী প্রদাহ অ্যাথেরোমা অবস্থা উৎপাদন করে। ইহাতে অ্যাথেরোমার পূর্বে আভ্যন্তর পর্দার প্যারাকাইমেটাস্ টিসুর প্রদাহ হয় যাহাকে “এণ্ড আর্টারাইটিস্ ডিফরমান্স (Endarteritis deformans) বলে ।

কারণ তত্ত্ব — অপ্রবল ধমনী প্রদাহ এবং তজ্জনিত অ্যাথেরোমার প্রধান প্রধান কারণ যথা,—ফ্লুপিওয়ে’ হাইপারট্রফী নিবন্ধন কোন ধমনীর অন্তরিক্ত পরিপূর্ণতা ও চাঁড় জন্য স্থানিক আঘাত, শারীরিক বিকৃততা যেমন গটিং, রিউম্যাটিজম্, সিকিলিস্; স্ৱাপান জন্মিত দোষ সকল এবং রূদ্ধবস্থার অপকৃষ্টতাহত পরিবর্তন হইলে হইয়া থাকে ।

বৈধানিক পরিবর্তন—প্রথমতঃ ধমনীর আভ্যন্তরিক পর্দার অধঃস্থ স্তবক সকলে নূতন সেল্‌সের সংস্থান, কোমল, শিথিল ও পুরু হয়; উক্ত সেল্‌স্ স্তবক অধিকাংশ উৎপাদিত হইয়া থাকে; এরূপ পরিবর্তন হইলে ধমনীর আভ্যন্তর প্রদেশে অল্প বা অধিক দূর ব্যাপিয়া ক্ষুদ্রতাত্তলি তালি দেওয়া সকলের ন্যায় হয় এবং ইহা অবস্থাতেই দুই প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায় যথা প্রথমতঃ কোমল ক্ষেল্লার ন্যায় আর্দ্র ও ঈষৎ লোহিত বর্ণের; এবং দ্বিতীয়ঃ কঠিন, অর্ধ উদ্ভিজ্জনিত বা শৃঙ্গবৎ, ঈষৎ উচ্চ, উজ্জ্বল কিন্তু গভীর স্তবকে অপেক্ষাকৃত কলুষিত যাহাকে ডাং নিমারার ডিম্ব আভ্যন্তরস্থ শৃঙ্গাংশ সিদ্ধ বর্ণ সহিত তুলনা করিয়াছেন। উপরিস্থ স্তবক আক্রান্ত হয় না, এবং তাহাকে সহজে তুলিয়া লওয়া বাইতে পারহ। এতদন্তর শৃঙ্গই ইহাদের ক্ষোদাপকৃষ্টতা (Fatty degeneration) হয়, যাহাতে কোমল প্রকারে উপরিস্থ স্তবকে ও উপাংশ জনিক প্রকারে গভীর স্তবকে আরম্ভ হয়। সেল্‌সের অত্যাধিক্যতা এবং হরিত্রাবর্ণের কোমল ও গাঢ় মিশ্রিত অর্থাৎ চিকণ নির্ধাস্বক পদার্থের নিষ্কাশন হইয়া এক প্রকার স্ফোটকোৎপাদন হয় তাহাকে অ্যাথেরোমেটাস্ গুম্মাল্ (Atheromatous pustule) কহে এবং ইহা ধমনী মধ্যে বিদীর্ণ হইয়া থাকে,—প্রথমতঃ আভ্যন্তর পর্দা হইতে ছোট ছিন্ন দ্বারা তরল পদার্থ নির্গত হইয়া স্ফোণিত দ্বারা বাহিত হইলে পরিশেষে

তৎস্থানে এক ক্ষতোগ্রাসিত হয়, ইহাকে অ্যাথেরোমেটাস্ অল্‌সার (Atheromatous ulcer) বলে, এই ক্ষতের আকার ও গভীরতা কখন কখন ধমনীর মধ্য পর্দা পর্য্যন্ত গমন করে; এই তরল পদার্থ বিচ্ছিন্ন স্ত্রবৎ ফাইব্রস্, দানাদার সেলস্, অতিরিক্ত মেদময় দানা এবং কলোজেনের দানা দ্বারা নিষ্পিত। কখন কখন এই অবস্থা সকল অপেক্ষাকৃত পুরাতন প্রকারে হইলে উক্ত পদার্থ সকলও অপেক্ষাকৃত কঠিন ও পণিরবৎ (caseous) হয়। কখন কখন এতদপেক্ষাও পুরাতন হইলে আংশিক বাস্তবিক নিষ্কাশনে পরি-
 বর্তিত হইয়া ফাইব্রস্ বিশিষ্ট ক্ষীততা প্রাপ্ত (Fibroid thickening) হয়; কিন্তু এতৎসঙ্গে কিঞ্চিৎ অপকৃষ্টতাও বর্তমান থাকে; পরিশেষে সম্ভবতঃ চূর্ণময় পদার্থে (Calcification) পরিণত হইতে পারে, অথবা ঐকৃত অস্থিভ (Ossification) প্রাপ্ত, যাহাতে ক্ষুদ্র ধমনী সকলের ব্যাস দৃঢ় ও কঠিন নলাকৃতি হয়। চূর্ণময় থও সকল প্রথমে ধমনীর আভ্যন্তর পর্দার উপরিষ্ম স্তরক দ্বারা আবৃত থাকে, পরিশেষে তাহা বিচ্ছিন্ন হইয়া যাইল চূর্ণময় পদার্থ বাহির হইয়া পড়ে এবং তদুপরি শোণিতের ফাইব্রোজের সংস্থান হয়। রক্তবাহিকা সকলের যে সকল স্থানে বেশি চাড় পড়ে তথায়ই এই সকল হয়, বিশেষতঃ এরটার থিলানাকৃতির স্থলে অনুগ্রহ ও উর্দ্ধগামী অংশে এরটার উভয় পার্শ্ব হইতে যে ধমনী সকল বাহির হইয়াছে (যেমন ইন্টার কষ্ট্র্যাল্) তাহাদিগের ছিদ্রের চতুর্দিকে সুস্পষ্ট রূপে এই সকল বৈলক্ষণ্য অধিকতর হইয়া থাকে। অ্যাথেরোমা, অন্যান্য ধমনী অপেক্ষা এরটারে অধিক রূপে হইতে দেখা যায় এবং একই রোগীতেই উক্ত সকল প্রকার অবস্থা সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়। ধমনীর অন্যান্য যেমন বাহ্যিক পর্দার প্রদাহ, নিকটবর্তী অন্যান্য পদার্থের প্রদাহ বাড়িয়া আসিল তাহা হইতে হয়, বিশেষতঃ এরূপ অপ্রবলারহাতেই হইয়া থাকে এবং ইহাতে পুরুতা ও কঠিনতা প্রাপ্ত হয়; কখন কখন মধ্য পর্দা আক্রান্ত হয় এবং তাহা হইলে ছোট ছোট স্ফোটক বা পুস্‌চিউল নিৰ্ম্মিত হয়।

৩ মেদাপকৃষ্টতা (Fatty Degeneration) : ধমনীদ্বয়ের প্রাথমিক মেদাপকৃষ্টতা ও অ্যাথেরোমার উৎপত্তির কারণের সহিত কিছু

মাত্র সঙ্কট নাই। ইহা সচরাচর আভ্যন্তর পর্দার উপরিস্থ স্তবক হয়, কিন্তু ইহাতে মধ্য পর্দা পর্যন্ত বাড়িয়া যাইতে পারে, অথবা প্রথমেই মধ্য পর্দাতে হয়। আভ্যন্তর পর্দার এপিথিলিয়েন্স এবং কেন-কটিভ টিস্যুসেলসের সাক্ষাৎ সম্বন্ধে বৈলক্ষণ্য হয়, এই সকল সেলস বা পুঁটুলী মেদময় দানাতে পরিপূর্ণ হয়, কিন্তু মধ্য পর্দাতে বৈশিষ্ট্য স্তবক সকল অপকৃষ্টতাতে গমন করে। ইহাতে ছোট ছোট, বিচ্ছিন্ন এবং অনিয়মিত রূপে কলুষিত ও পীতাক্ত শুভ্র ঝগু সকল দেখা যায়; ইহা স্তবক উপরিস্থ, স্তবক ও সহজেই স্থানচ্যুত হয় ও তন্নিম্নে শূন্য নির্মাণ দেখিতে পাওয়া যায়; শবীর স্তবক আক্রান্ত হইলে উক্ত ঝগু বা তাগি অপেক্ষাকৃত কলুষিত, অনিয়মিত ও অসহজরূপে বিচ্ছিন্ন হইয়া থাকে। সময় বিশেষে সম্পূর্ণরূপধ্বংস ও কোমলতা প্রাপ্ত হইয়া কৈবল্য মেদময়দানা সকল বর্তমান থাকে এবং ভাঙ্গা শোণিতে সঞ্চারিত হইলে তৎস্থানে এক উপরিস্থ স্তবক বা বিদারণ হয়; পরিশেষে ইহা চূর্ণময় পদার্থে পরিণত হইতে পারে; কখন কখন ক্যাপিউলারী সকল এই পীড়াক্রান্ত হয়।

৪, চূর্ণময় পদার্থে পরিণত (Calcification)। ইহা প্রাথমিক রূপে ধমনীদিপের পর্দাতে হইতে পারে, এবং পূর্বে বর্ণিত বৎ অন্যান্য পরিবর্তনের পরে হয়।

৫, ক্ষুদ্রতা প্রাপ্ত (Atrophy)। কখন কখন কোন বৃহদধমনী, বিশেষ-বতঃ এয়টা সামান্য অ্যাট্রফিতে পরিণত হয় ও তাহাদের প্রাচীর-ক্রমশঃ হ্রাস হইয়া আইনে।

৬, ধামনিক ছিদের ব্যাসের বৈলক্ষণ্য (Alterations in calibre)। ধমনীর সমুদায় ব্যাসের ক্ষীণতা বা সঙ্কোচন, অথবা ধমনী প্রাচীরের সংযোজন যন্তারা ছিদ্র সম্পূর্ণরূপে বন্ধ হয়, তজ্জন্য এই পীড়া হইতে দেখা যায়।

৭, অ্যানিউরিসম্ (Aneurism) ।

ইহা ধমনীর একটি বিশেষ পীড়িতাবস্থা। মিস্তানজ দিগের, এয়টা সম্বন্ধীয় থোরালিক এবং অ্যাবডোমেন্যাল অ্যানিউরিসম্ অবগত হওয়া আবশ্যক এবং ইহাতে তাহা বর্ণিত হইবে।

“ ফল এবং লক্ষণ । (ক) ধমনীদিগের স্থিতিস্থাপকতার অল্প বা অধিক হ্রাস, পৰিণামে তাহার এককালে অভাব এবং তৎসঙ্গে উক্ত ধমনীদিগের নিবীয়তার অধিক্য ও শেষে উহারা কঠিন ও দৃঢ় “নলাকারে, পরিবর্তিত এবং ছিদ্রের ব্যাস অপ্রশস্ত ও স্বল্প হয়, ইহা হইতে রক্ত সঞ্চালনের ব্যাঘাত ও তদ্বারা বাম ঋকোষের বিরুদ্ধি এবং তদনন্তর স্বংপিও অপকৃষ্টতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে । ভিন্ন ভিন্ন যন্ত্রের শোণিত সঞ্চালনের স্যাব্যাজনীয় নানা প্রকারের লক্ষণ সকল উৎপন্ন—সচরাচর মস্তিস্কীয় রক্ত সঞ্চালনের ব্যতিক্রম, বিশেষতঃ শিরোবর্ধন ও বিশেষ বিশেষ ইন্দ্রিয়দিগের বিকৃতিবস্থা হয় । পোষণ ব্যাঘাতে নিম্নোক্ত সকল সহজে অপকৃষ্টতা প্রাপ্ত এবং সামান্য কারণে প্রদাহিত হয় । (খ) রক্তবারিকা দিগের আভ্যন্তর প্রদেশ উল্লীচ হইলে তথায় শোণিত হইতে ফাইব্রীনের সংস্থান হয় এবং শেষে রক্তবাহিকা কে সম্পূর্ণরূপে অবরুদ্ধ করিতে পারে, ইহা হইলে শরীরের কোন অংশ কোমলতা ও মৃত্যু প্রাপ্ত হয় যেমন মস্তিস্কের ক্রমিক সন্ধি বা নীম শাখাদিগের ড্রাইগ্যাংগ্রিগে দৃষ্টিগোচর হয় । (গ) ধমনীর কোন এক সীমা বিশিষ্ট ক্ষেত্র, বিশেষতঃ যে স্থানে অ্যাথরোমেটাস্কৃত হইয়াছে তাহা সহজে ক্রমশঃ বিস্তৃত হয় এবং উইরুপেই এক অ্যানিউরিজম্ উৎপাদিত হয় । (ঘ) আক্রান্ত বিশেষতঃ চূর্ণময় পদার্থে পরিণত, রক্তবাহিকা সকল ভঙ্গনশীল এবং অপেক্ষাকৃত সহজে বিদীর্ণ হয় ও ইহাতে নদা সর্বদা মস্তিস্কীয় সংস্থান হইয়া থাকে । (ঙ) অপকৃষ্ট নিম্নোক্ত বা ফাইব্রীনাম্ সংস্থিত খণ্ড সকল বিভিন্ন হইতে পারে এবং রক্তসঞ্চালন সহিত গমন করিয়া ক্ষুদ্র রক্তবাহিকাতে এম্বোলাইরুপে অবস্থান করে । (চ) ভৌতিক পরীক্ষাতে প্রকাশিত হয় যে আক্রান্ত ধমনী সকল দৃশ্যমান, বক্র এবং নতি শক্তি বিশিষ্ট আছে এবং তাহার স্পর্শে অল্প বা অধিক কঠিন, পরিপূর্ণ, অর্চামণীল রক্তবৎ বা দৃঢ় হইয়া থাকে । (ছ) ফিগুমোথ্রাফিক্ টেসিংভে বক্রতা সকল বৃহৎসীমা বিশিষ্ট, দ্বিতীয় তরঙ্গ সকল চূড়ার নিকটবর্তী হওন এবং প্রথম তরঙ্গ অপেক্ষাকৃত এয়টিক তরঙ্গ হইতে বৃহৎকার ও তৎসঙ্গে এয়টিক তরঙ্গের হ্রাসতা দেখা যায় । এয়টার বিলানাকৃতিস্থান অত্যন্ত পীড়িত, বিশেষতঃ চূর্ণময় পদার্থে

পরিবর্তিত হইলে এক কম্পিত নাড়ী ষ্টর্মোপরি দেখিতে পাওয়া যায় এবং কখন কখন তৎসঙ্গে এয়টারও এক কম্পন দৃষ্টিগোচর হয় ; ককর্শ প্রকারের সঙ্কোচন ময় ময় কখন কখন উহার গতি উৎসারি শুনায়ার, অথবা স্থাপিতীয় মূলের কোন কোন ময় ময় এইস্থানেও বেশি হইয়া থাকে ; তৎসঙ্গে ধমনী প্রসারিত ও লক্ষণ সকলের আধিক্য হয় ।

• নিরূপণ । বৃদ্ধ দিগেব ধমনীর অপকৃষ্টতা বেশি হইয়া থাকে এবং ইহাতেই তাঁহাদিগের মধ্যে নানা প্রকার লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয় । রক্তবাহিকা দিগের পরীক্ষা দ্বারা ইহা স্থির করিতে পারিবে এবং সাধারণ রক্তবাহিকা পীড়িত হইল এয়টা ও তদবস্থাতে পরিণত হওন সম্ভব কেহ কেহ স্কিগ্‌মেথ্র্যাকিক্ ট্রেসিং উপরি অনেক নির্ভর করেন, কারণ ইহা দ্বারা অপকৃষ্টতার প্রাথমিক বস্থা প্রকাশ পায় ।

• ভাবীফল । অনেক ব্যক্তি পীড়িত রক্তবাহিকা সহিত প্রাচীনাবস্থা পর্যন্ত ও জীবিত থাকে । কিন্তু সকল সময়েই বিপদাশঙ্কা আছে । যত শীঘ্র অপকৃষ্টতা আরম্ভ হয় ততই ভাবীফল অমঙ্গল ; ইহাতে বিশেষ সতর্কতা আবশ্যিক ।

চিকিৎসা । যে সকল কারণে রক্তবাহিকা পিচাড়া পড়ে তাহা দূরীভূত করিবে । উত্তম খাদ্য, বল কারক ঔষধ—কডলিভার অএল ইত্যাদি দ্বারা শরীরিক পোষণে ক্ষমতা স বল রাখিবে । রোগীর কোন শারীরিক অসুস্থতা থাকিলে তদবিষয়ে বিশেষ মনোযোগী হইবে ; হানিকারক অভ্যাস হইতে কাস্ত রাখিবে । আইওডাইড অথ পটাসিয়ম, কল্‌চিকম্, অ্যাকোনাইট, ওপিয়ম, স্পিরিট অব ইথর, ক্লোবোফর্ম, উক্সান, মেরু-দণ্ডোপরি ড্রাইকপিং বা বনফ প্রয়োগও বিষ্টাব ব্যবহার করিবে ।

এয়টিক অ্যানিউরিজম্ (Aortic Aneurism) ।

সিদ্ধান্ত । অ্যানিউরিজম্ প্রায়ই ধমনী প্রাচীরের পীড়িতাবস্থা জন্যই হয়, বিশেষতঃ পুরাতন বা অপ্রবল ধমনী প্রদাহ ও তদাধুনিক অ্যাথেরোমেটাস্ পরিবর্তন, কখন কখন মেদাপকৃষ্টতা বা সামান্য প্রকার অ্যাট্রফী জন্য হইতে দেখা যায় ।

পূর্ববর্তী কারণ । অভ্যাস পবিত্রমাদি নিবন্ধন রক্তবাহিকা প্রাচী-

রয়ে কোন হৃৎকল অংশে চাড় পড়িলে তাহার পর্দার কোন অংশ বিদীর্ণ হয়, এবং তদনন্তর তথায় ক্রমশঃ বা সহসা অ্যানিউরিজম্ উৎপাদিত হইয়া থাকে। ইহা পুরুষজাতির মধ্যবয়সে হইয়া থাকে এবং বাহ্যার অত্যধিক শারীরিক পরিশ্রম করে তাহাদেরই হওনের সমধিক সম্ভাবনা যুগ্ম-দ্বিগের অধিক হইতে দেখা যায়। সিজিলিস্, গাউট এবং রিউম্যাটিজম্ প্রভৃতি যে সকল পীড়া রক্তবাহিকাদ্বিগের প্রাচীরের পরিবর্তন করে, তৎসমুদায়ই ইহা পূর্ববর্তী কারণ; বংশগত কারণে বাহাদের রক্তবাহিকা প্রাচীর দুর্বল থাকে তাহাদেরও এরূপ অবস্থা পূর্ববর্তী কারণ মধ্যেগণ্য।

বৈধানিক পরিবর্তন। নিম্নলিখিত কয়েক প্রকারের অ্যানিউরিজম্ দেখিতে পাওয়া যায়,—(১) স্ফারণ প্রসারণ; (Genetal dilatation) ইহা ছিদ্রেব সমুদায় ব্যাসকে আক্রান্ত করে, এবং স্তম্ভাকার, টেকুমার আয় আকার, কদাচ বা গোলাকারের হয়। (২) স্যাকুলেটেড বা থলী আকারের; (Sacculated Aneurism) ইহাতে এক পার্শ্বে ক্ষীত হয়, অথবা ব্যাসের কোন এক অংশ থলী আকারের হইয়া পড়ে। ইহা চারি প্রকারের হয়—এক সিম্পল বা প্রকৃত অ্যানিউরিজম্ (Simple or true Aneurism); ইহাতে সকল পর্দাগুলিই ক্ষীত হয় কোনটি বিদীর্ণ হয় না, দ্বিতীয় কম্পাউন্ড বা অসম্পূর্ণ (Compound or false Aneurism); ইহাতে অভ্যন্তর ও মধ্য পর্দা স্ফল বা অধিকতর বিদীর্ণ হইয়া থাকে, তৃতীয়-কনসিকিউটিভ্ ফলস্ বা বিমিশ্র অ্যানিউরিজম্ (Consecutive false); ইহাতে ধমনীর তিনটি পর্দা প্রথমে প্রসারিত থাকে পরিশেষে অত্যন্ত চাড় পড়িলে অভ্যন্তর এবং মধ্য পর্দা ছিড়িয়া যায়, চতুর্থ ডিফিউস্ বা বিস্তৃত প্রকারের অ্যানিউরিজম্ (Diffuse); ইহাতে ধমনীর সকল পর্দাই সংস্ হইয়া এবং নিকটবর্তী নিষ্কাশক ধারাই ইহা বেষ্টিত থাকে। (৩) ডিসেক্টিং অ্যানিউরিজম্ (Dissecting Aneurism); ইহা অভ্যন্তর ও মধ্য পর্দা বিদীর্ণ হইয়া বাহ্য পর্দা ও পূর্বোক্ত দুয়ের মধ্যে যাইয়া কৃত্রিম পথ প্রস্তুত দ্বারা অ্যানিউরিজম্ উৎপাদন করে। (৪) ভারিকোজ্ অ্যানিউরিজম্ (Varicose aneurism); ইহাতে কোন “এক তিনাকাতা এবং” এর্যটিক সহিত সংযোগ, অথবা

এয়টিক কোন কুরিকেল্, ভেষ্টি কেল্ বা পাল্মনারি ধমনী সহিত ও সংযোগ থাকিতে পারে। এয়টার খিলানের উর্দ্ধগামী অংশ, যে স্থানে শোণিতের অধিক চাপ পড়ে তথায় অ্যানিউরিজম্ সচরাচর হইয়া থাকে; এতদ্বিন্ন এয়টার অন্যান্য স্থলেও ইহা হইতে পারে।

ভৌতিক চিহ্ন। (১) স্থানিক ক্ষীততা; ইহা পীড়িত স্থানোপরি হইয়া থাকে; যদি খিলানের উর্দ্ধগামী বা অনুপ্রস্থ অংশ আক্রান্ত হয় তাহা হইলে সম্মুখ দিকে ষ্টার্ণামের উপরিভাগে বাম ও দক্ষিণ দিকে ইহা দেখিতে পাওয়া যায়; নীয়গামী এয়টা বা আহাৰ অনা কোন স্থলে হইলে পশ্চাৎ স্ক্লেৰুদণ্ডের বামদিকে কখন কখন দক্ষিণ দিকে উর্দ্ধক্ষীততা বর্তমান থাকে। বক্ষঃসম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্ কোণাকার হইয়া পশ্চাৎ ও তন্ন্যবর্তী স্থানকে আক্রান্ত করে। উদর সম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্ অল্প বা অধিক গোলাকারের হয় এবং তাহা চিক্ণ ও চাপন শীল থাকে, ও ইহা শ্বাস প্রশ্বাস গতিতে স্থানান্তরিত হয় না। (২) নাদীর গতি; ইহা ক্ষীততা উপরি অথবা ক্ষীততা না থাকিলেও পাত্ৰায় যায় এবং ইহা একটা বিশেষ চিহ্ন। ইহা সচরাচর ভেষ্টি কিউলার, সঙ্কোচন, কখন কখন জংশিওর উভয় শব্দ অথবা অধিকতর প্রসারণ শব্দ সহিত সমকালীনত্ব অবস্থার অবস্থান করে। ইহাতে সিষ্টলিক গতি প্রসারণ শীল, ধৰ্ম্মপ্ৰণে কখন কখন প্রকাশ্যরূপে তবঙ্গবৎ বা কদাচ ইহার উপরি কল্পন অল্পভব হয়; অঙ্গুলীদ্বারা নাদীর গতি স্থিরীকৃত না হইলে ঠেংকেপ্ দ্বারা স্থিরীকৃত হইবে। (৩) পূর্ণগর্ভ শব্দ; সংঘাতনে টিউমার উপরি পূর্ণগর্ভ ভাবি, পুষ্টি উপরি আঘাত জনিত কভাণের শব্দ পাওয়া যায় এবং তৎসঙ্গে প্রতিঘাতের আধিক্যতা বর্তমান থাকে। (৪) অকর্ণবন; ইহাতি নানাপ্রকারের শব্দ শুনা যায়, কখন কখন কিছু শুনিতে পাওয়া যায় না, অথবা অনিশ্চিত শব্দ শুনা যায়। কর্ণশ ময় ময়, সঙ্কোচন শব্দ বা উভয় শব্দ অথবা কখন কখন কেবল প্রসারণ শব্দ সহিত শুনিতে পাওয়া যায়। কখন কখন অ্যানিউরিজম্ উপরি না হইয়া তাহার নিকটবর্তী অন্যস্থলেও ময়ময় বর্তমান থাকে এবং ইহা অকর্ণবিন্যাস ও চাপন সহিত এইরূপ পরিবর্তিত ভাব ধারণ করে।

(৫) এংসঙ্গে বা ভেক্টর কেলের হাইপারট্রফী লক্ষণ স্বেচ্ছিতে পাওয়া যায়; কিন্তু অধিকাংশ সময়ে নীয়ে ও এমদিকে বা সম্মুখে ছৎপিণ্ড স্থানচ্যুত হইয়া পড়ে। (৬) লেরিংসের যান্ত্রিক বা কার্য সম্বন্ধীয় পীড়া, ফুসফুসের স্থানচ্যুতি বা তন্মধ্যে বায়ু প্রবেশের ব্যাঘাৎ, এক বা উভয় পার্শ্বে ব্রঙ্কিয়েল্ ক্যাটার ক্ল্যাকর্ন দ্বারা অবগত হওয়া যায়। (৭) রেডিয়েল্ পল্স বা নাড়ীতে বিশেষতঃ ফিগ্‌মোগ্রাফ দ্বারা অভ্যাস্যাকীর্ণ চিহ্ন পাওয়া যায়; নাড়ীর গতি একদিকে বিলম্বে হইয়া থাকে; উক্ত উভয়দিকের নাড়ীর কিছু না কিছু বৈলক্ষণ্য থাকিলেই ফিগ্‌মোগ্রাফ দ্বারা জানিতে পারা যায়, ডাইট্রটিজমের বৈলক্ষণ্য হইয়া থাকে, নিম্নগামী এয়টিক আক্রান্ত হইলে ইহার বিরুদ্ধি বিশেষতঃ দক্ষিণদিকে হয়। অ্যানিউরিজম দ্বারা কোন বৃহৎ মননী সঞ্চাপিত বা উহার হ্রিড সংঘত শোণিত দ্বারা বদ্ধ হইলে নাড়ীর ব্যতিক্রম হইয়া থাকে।

অ্যানিউরিজম স্থির করণার্থ এই সকল অবগত হওয়া আবশ্যিক যথা—
 (১) রোগীর বয়স এবং লিঙ্গ, পূর্ববর্তী বৃত্তান্ত বিশেষতঃ পূর্ববর্তী পীড়া সকল ও ব্যবসা, পারিবারিক বৃত্তান্ত এবং পীড়ার মূল ও উন্নতির বিবরণ।
 (২) সঞ্চাপন লক্ষণের বর্তমানতা বা অনুপস্থিতি এবং তাহার প্রকৃত স্বভাব। (৩) অন্যান্য লক্ষণ যেমন জেনেবল্ ড্রপ্পী বা অ্যাল-বিউমেনিউরিয়া; (৪) কোন উচ্চতা প্রকৃত অস্বাস্থ্য; (৫) কোন নাড়ীর অবস্থিতি স্থান, বিস্তৃতি, সমকালীনত্ব (বিশেষতঃ নাড়ী বিস্তৃত-শীল, ডবল বা কম্পন বিশিষ্ট আছে কি না) এবং কম্পনের সহিত বিস্তৃতি আছে কি না দেখিবে; (৬) পূর্ণগর্ভ বা ভল্‌নেশের অবস্থিতি স্থান ও বিস্তৃতি (বিশেষতঃ ইহা এয়টিক উপরি বা মধ্যবর্তী বেখাব বাহিরে গিয়াছে কি না এবং কোন নাড়ীর সহিত সমকালীনত্ব ভাবে আছে কি না); (৭) মরুরের বর্তমানতা ও প্রভাব, ইহা সাবধান পৃষ্ঠক দেখিবে যেন ছৎপিণ্ডের কোন বাহিত মরুরের সহিত ভ্রম না হয়; (৮) ফিগ্‌মোগ্রাফ দ্বারা নাড়ীর স্বভাব সুস্থরকরণ এবং বৃহৎ বৃহৎ রক্তবাহিকা উপরি সঞ্চাপনের কল অবগত হওন আবশ্যক।

চরমাবস্থা । এরটিক অ্যানিউরিজমে মৃত্যু হইয়া থাকে,—ক্রমশঃ হৃৎকল ও শ্বীর্ণতা সঞ্চাপনের ফল, বিদারণ ও তদনন্তর পেরিকার্ডিয়ম্, ফ্র্যংপিও, নিকটবর্তী বৃহৎ রক্তবাহিকা, প্লুরা, মিডিয়েষ্টাইনাম্, ট্রেকিয়া, কোন ব্রঙ্কস্ ফুস্ফুস্ ও ইসকেগস্ পীড়া, মেরু দণ্ডের ছিদ্র অথবা বাহ্যিক শোণিত আব, অথবা অন্য কোন প্রবল বা অপ্রবল পীড়া জন্য মৃত্যু হয় ।

ক । বক্ষঃসম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্ ।

(Thoracic Aneurism) ।

বক্ষাভ্যন্তরে এরটিক অ্যানিউরিজম্ অধিকতর হইয়া থাকে, এতদ্ব্যতীত ইন্ট্রিস্টেট, ব্রা ক্যারোটাইড বা সর্বক্রেটিয়ানের প্রারম্ভস্থল এবং পাল্‌মনারি ধমনীগণ ও আক্রান্ত হইতে পারে ।

লক্ষণ । অবস্থান, আকার, গঠন, নিশ্বাসের শীঘ্রতা ও বহির্দিকের দিক্ অনুরূপ লক্ষণের ও বিভিন্নতা হইয়া থাকে, কিন্তু বিরুদ্ধি সময়ে লক্ষণের বৈলক্ষণ্য দেখিতে পাওয়া যায় । লক্ষণ ও বাহ্যিক ভৌতিক প্রমাণ এতদ্ব্যন্তরে মধ্যে কোন অনুপাত নাই, কিন্তু অ্যানিউরিজম্ যত আভ্যন্তর দিকে বিরুদ্ধি হয় লক্ষণ সকল ততই প্রগাঢ়রূপে প্রতীয়মান হয়, এবং হয় ত ভৌতিক পরীক্ষা দ্বারা কোন চিহ্ন প্রকাশ পাইতেছে না অথচ লক্ষণ সকল অত্যধিকরূপে বিরুদ্ধ হইতে পারে ; কখন কখন প্রথম হইতে শেষ পর্যন্ত কোন লক্ষণ বা ভৌতিক চিহ্ন পাওয়া যায় না । বক্ষাভ্যন্তরস্থ এরটিক অ্যানিউরিজমের সঞ্চাপনের ফল, নাড়ীর গতি এবং ক্ষীততা বা টিউমার দ্বারা চিহ্ন সকল উৎপাদিত হয় । বেদনা, গিলন কষ্ট, শ্বাসকষ্ট এবং ক্ষীততা বা এডিমাই সঞ্চাপনের ফল । বেদনা বা অস্বাভাবিক স্থানিক অনুভব ; ইহার নানা প্রকার স্বভাবের বিরুদ্ধি—উষ্ণতা, পরিপূর্ণতা ও ভারীত্ব অথবা ধপ্‌ধপে প্রকারের সঙ্গীসর্বদা বর্তমান ও তৎসঙ্গে সচরাচর স্পর্শধর্মী থাকে । অ্যানিউরিজম্ পশ্চাদিকে বাড়িলে গভীর এবং চরমীয় বা পেথীয় বেদনানুভব হয়, কারণ এবম্প্রকারে মেরুদণ্ড ক্রম প্রাপ্ত হইয়া থাকে । যদি ট্রেকিয়া, কোন ব্রঙ্কস্ বা ফুস্ফুস্ সঞ্চাপিত হয় তাহা হইলে শ্বাসকষ্ট হইয়া থাকে ; কখন কখন বাম নিউমো-

গ্যাস্ট্রিক ও রিকারেণ্ট লেগিঞ্জিয়েল্ দ্বাৰা সঞ্চাপন দ্বারা উগ্র, সঙ্কুচিত, প্রশস্ত ও সটান এবং কখন কখন পালুমনারি ধমনীগণ ও তদ্বারা সঙ্কুচিত হয়। ইহাতে শারীরিক, অবস্থা অত্যন্ত ধ্বাংস হইতে থাকে রোগীকে রক্তবিহীন, বিষম ও চিরকালের ন্যায় এবং একপ্রকার চিন্তিত, ক্লেশকর অথবা ক্রোধশীল দেখিতে পাওয়া যায়। রোগী শয়ন ক্রিতে পারে না, মস্তক উন্নত রাখে, কেহ কেহ অধোমুখে থাকিতে ভাল বাসে, পশ্চাদ্ভৰ্ত্তী নির্মাণদিগের চাপন দূরকরণাভিলাষে দেহোত্তর অধোবদনে থাকিতে দেখা যায়। মস্তক সম্মুখ দিকে নত করিয়া সহসা আবার পৃষ্ঠ দিকে লইয়া যখন হঠাৎ ঘূর্ণন দেখিলে, তাহান অ্যানিউরিজম্ আছে বলিয়া সন্দেহ জন্মে। পরিপাক যন্ত্র আক্রান্ত হয়, মূত্রক লক্ষণ বর্তমান থাকে, নিজার ব্যাঘাত হয়, ইহাতে মূত্রের কোন পরিবর্তন হয় না। অ্যানিউরিজম্ দ্বারা কোন দূরবর্তী যন্ত্র, বিশেষতঃ মস্তিকে অ্যানিউরিজম্ উৎপাদিত হয়। উজ্জগামী এরটার সমুখ দিকে এবং বিলানাকৃত স্থানের প্রান্তে অ্যানিউরিজম্ হইলে মচবাচর ষ্টর্ণমের দক্ষিণ পাশে পৃষ্ঠকা মধ্যবর্তী স্থানে নাড়ীবাতি, কম্পন ও ধাক্কা পাওয়া যায়; বক্ষঃপ্রাচীর ক্ষয় ও হ্রিজ হইয়া টিউমার বাহ্য প্রদেশে আইসে; বিলানাকৃতি স্থানের চূড়ান্তে হইলে গ্রীবামূলের দক্ষিণ পাশে ষ্টর্ণমের ধারে, পশ্চাৎ ও উপর দিকে টিউমার দেখা যায়; নিম্নগামী এরটার পশ্চাতে হইলে মেরুদেশের কোন এক পাশে বা স্ক্যাপিউলার নিয়ে গতিশীল টিউমার অধুত হয়।

নিরূপণ । অ্যানিউরিজমের অবস্থিতি স্থান, প্রকার, প্রকার এবং অন্যান্য স্বভাব সকল উক্তরূপ অবগত হওয়া আবশ্যিক। ইহাতে নিম্ন লিখিত লক্ষণ সকল দেখিতে পাওয়া যায় যথা (১) কেবল বক্ষাভ্যন্তরে অল্প বা অধিক সঞ্চাপন লক্ষণ বা কখন কখন অপ্রকাশ্য ও অস্থির, অমুভক এবং শারীরিক ব্যতিক্রম বর্তমান থাকে কিন্তু এতৎসঙ্গে কোন বাহ্যিক চিহ্ন থাকে না; (২) অ্যানিউরিজমে একট, টিউমারের ভৌতিক বর্তমান আছে, কিন্তু তৎসহিত কোন নাড়ীর গতি বা মরুমরু পাওয়া যায় না; (৩) অ্যানিউরিজম্ ব্যতীতও কখন কখন হৃৎপিণ্ড বা এরটা হইতে নাড়ীর গতি প্রবাহিত হইয়া অন্যান্য গতিশীল টিউমার সকল দৃষ্টিগোচর হয়; কোন

কঠিন প্রকারের মিডিয়েষ্টাইন্যাল্ টিউমার, ফেটিক (বিশেষতঃ ইহা গতি-শীল হইলে), পতিশীল এম্প্যারমা, কুস্কুসের কাম অন্তে মক্ষার দৃঢ়তা ও তৎসঙ্গে সবক্রোভিয়ান্ বা পাল্মনারি ধমনীক ষ্টেমোপরি পুরাতন পেরিয়টাইটিস্ বা স্ফাটকজনিত স্ফীততা, বক্ষঃপ্রচারের কোন স্থলে টিউমার বা সপিউরেশন্, পেরিকার্ডিয়েল্ সংস্থান, ইনমিনেট্ অ্যানিউরিজম্ এবং পাল্মনারি ধমনীক অ্যানিউবিজম্ সহিত এই এরটিক অ্যানিউবিজমের ভ্রম হইতে পারে। জ্বংপিণ্ড বিরুদ্ধ ও তাহার ভ্যালুভিউলার পীড়াসহিত, বিশেষতঃ তৎসঙ্গে এরটার এবিথোমেটাস্ অস্থি থাকিলে ইহার সহিত ভ্রম হইবার সম্ভাবনা; কিন্তু অ্যানিউবিজমের প্রাচীর স্থূল ও তন্মধ্যে তরল শোণিত থাকিলেও জ্বংপিণ্ডকে নিম্ন ও বাম দিকে স্থানচ্যুত করিলে জ্বংপিণ্ড বিবর্কন সহিত ভ্রম হইতে পারে। জ্বংপিণ্ডার সাধারণ পীড়াব এই যে উহার দক্ষিণ একটা নির্দিষ্ট স্থান থাকে, জ্বংপ্রদেশে ভৌতিক চিহ্ন সকল স্পষ্টরূপে বর্তমান থাকে, কোন সঞ্চাপন লক্ষণ থাকে না এবং জেনেরল ড্রপসী বা অ্যানিউরিজম্ ইনমিনেট্ অ্যানিউরিজম্ বর্তমান থাকে। ডাংওয়ালস্ বলেন সাধারণ স্তম্ভাকৃতি ধমনী প্রসাধন বা অ্যানিউরিজম্ থাকিলে ক্লাভিকেলের উর্দ্ধ ও অধঃপ্রদেশে বিচ্ছিন্নভাবে নাড়ীর গতি অনুভূত হয়, ক্রস্পন স্পষ্টরূপে থাকে, একপ্রকার কর্কশ দীর্ঘকাল স্থায়ী এবং উহা ঘষণের ন্যায় বা ভনভন মরমর জ্বংপিণ্ডবাসিষ্টলিক শব্দ সহিত এরটার থিলানাকৃতি স্থানে অধিকতর শ্রুত হওয়া যায়; সঞ্চাপন লক্ষণ কিঞ্চিৎ বর্তমান বা তাহার অভাব থাকে। রক্তবাহিকা পীড়িত অংশ স্থির করণার্থ—ভৌতিক চিহ্নের নির্দিষ্ট স্থান, সঞ্চাপনের প্রকৃত লক্ষণ, উভয় দিকের রেডিয়েল্ নাড়ীর তুলনা করণ (বিশেষতঃ স্কিগ্গোগ্রাফ দ্বারা) আবশ্যিক।

ইনমিনেট্ অ্যানিউরিজম্ অ্যাণ্টিক সহিত প্রভেদ করিতে হইলে,—ইনমিনেট্ উপক্রি ভৌতিক লক্ষণ পাইকৃষ এবং স্ফীততা শীঘ্রই প্রকাশিত ও উহা ক্লাভিকেলকে স্থানচ্যুতি করিবে, কখন কখন গিলন কষ্ট ও শ্বাসকষ্ট হইতে দেখা যায়, এবং রেডিয়েল্ প্লেকুসন্ ও দক্ষিণ ব্রঙ্কসের সঞ্চাপন লক্ষণ বর্তমান থাকে, ক্রফিক্ রেডিয়েল্ নাড়ীর বৈলক্ষণ্য এবং উক্ত পাথের ক্যারটিড ও সবক্রোভিয়েন্ ধমনী সঞ্চাপিত হইয়া তাহার গতির হ্রাস হয়।

খ। উদর সম্বন্ধীয় অ্যানিউরিজম্ ।

(Abdominal Aneurism)

এয়টার উপরি, সিলিয়েক্. অ্যাক্সিস্ বা উহার শাখা বিশেষতঃ হিপ্যাটিক ধমনী, ক্রোন মিসেণ্টেরিক বা রিনেল ধমনী বা কোন ইলিয়েক ভেসেল উপরি সঁচবাচর এই অ্যানিউরিজম্ হইতে দেখা যায় ।

চিহ্ন ও লক্ষণ । সচরাচর উদরিক অ্যানিউরিজমে এক টি উমার দেখা যায় ও তৎসঙ্গে অ্যানিউরিজমের সাধাবণ ভৌতিক স্বভাব সকল পাওয়া গিয়া থাকে । নিকটবর্তী নিশ্বাসে শব্দ সন্ধান লক্ষণ, স্থানিক পীড়িত অনুভব এবং শারীরিক বৈলক্ষণ্যের লক্ষণ সচরাচর দেখিতে প্ৰাপ্ত হয় । ইহা কোন ভৌতিক চিহ্ন ব্যতীত ও থাকিতে পারে, এবং একটি কঠিন টিউমার স্বভাব বিশিষ্টের ন্যায় অবস্থান করে কিন্তু শাহাতে নাড়ীর গতি ও মৰ্ম্মর বর্তমান থাকে না । উদরীয় লক্ষণ প্রকাশ্যকপে, বিশেষতঃ মেরুদণ্ডের নিকট গভীর বেদনা ও শারীরিক অসচ্ছলতা থাকিলে অ্যানিউরিজমের সন্দেহ করিয়া বিশেষ সতকতা সহকায়ে উদরের সমুখ ও পশ্চাদ্দিকে ভৌতিক পরীক্ষা করিবে । অ্যানিউরিজমের অবস্থানসারে নানা প্রকারের সন্ধান লক্ষণ প্রকাশিত হয়, এতদ্ব্যতীত স্নায়বীয় বেদনা (কখন কখন অত্যন্ত ভয়ানক ও নানাদিকে গতিবিশিষ্ট হয়, স্নায়ুগণ সন্ধানিত হইলে ইহা হইয়া থাকে, এবং ইহাতে সদা সৰ্বদা কটী সন্ধির প্রেক্ষস্ফুটনের সন্ধান হয়), কশেরুকা ক্ষয় হইলে গভীর চূর্ণণ শীঘ্র বেদনাঃ ভিনাকাতা বা কোন ইলিয়েক শিরার সন্ধান জন্য উভয় বা একপদের অ্যানিউরিজম, উহার সহিত শিরার ফিসিয়েল শিরার পরিপূর্ণ, কখন কখন মৃতের বৈলক্ষণ্য—রিনেল শিরাসন্ধাননে অ্যাপ্‌লিউমেনোরিয়া উপস্থিত, এবং স্প্লেনেটিক ধমনীর প্রতিবন্ধক নিবন্ধন অণুর্কণে হয় হইয়া থাকে । হিপ্যাটিক ধমনীর অ্যানিউরিজম্ দ্বারা নিকটবর্তী হিপ্যাটিক ডক্ট এবং পোর্টাল ভেইন সন্ধানিত হইতে জটিল ও অ্যাসাইটিসের লক্ষণ প্রকাশিত হয় । কখন কখন একপ্রকার অনুষ্ণকর নাড়ীর গতি অনুভূত হয়; অবস্থানানী অধাতবিক অবস্থাতে পরিণত ও প্রগাঢ় কোষ্ঠ-

বন্ধ হইতে পারে, কখন কখন অ্যানিউরিজমে কোন প্রকাশ্য ভৌতিক চিহ্ন না থাকিলেও ভ্রমজনক পীড়াক্রান্ত ব্যক্তির অ্যায় মূর্তিধারণ করে ও তৎসহিত রক্তবিন্যাস বর্তমান থাকে । কার্য্যতঃ এই সকল বিষয় অবগত হওয়া আবশ্যিক যথা (১) পৃষ্ঠদেশের পশ্চাতে লক্ষণ বেশি প্রকাশ পায় এবং অ্যানিউরিজমের সন্দেহ থাকিলে উক্তস্থানে সতর্কতা সহকারে পরীক্ষা করিবে ; কখন কখন কোন চিহ্ন থাকেনা কিন্তু ঐ স্থানে মর্ম্মর পাওয়া যায় ; (২) অ্যানিউরিজমের আক্রান্তের সহিত নাক্তীর গতির পরিমাণ বহু মর্ম্মরের আধিক্যের কোন সম্বন্ধ নাই ; (৩) কখন কখন টিউমার সুশ্ৰুপন্ন শীল হয় এবং স্ফাবচব নাড়ীর গতি ও মর্ম্মর অন্তর্বিদ্যমানসঙ্গে রূপান্তরিত হইয়া থাকে এবং বোগীকে ভিন্ন ভিন্ন অবস্থানে রাখিয়া পরীক্ষা করিবে ও হস্তে ভার দিয়া উত্তানভাবে রাখিলে স্থানিক ধাক্কা লুপ্ত হইতেছে না দেখিবে ; (৪) কখন কখন রোগের প্রকৃতি সহিত ভৌতিক চিহ্নের অনেক পরিবর্তন হইয়া থাকে ।

নিরূপণ । অ্যায়টার সামান্য প্রকার নাড়ীরগতি, প্যাংক্রিয়াস্ বা কোন কঠিন টিউমার দ্বারা এয়টা হইতে নাড়ীর ধাক্কা বহন অথবা এয়টাউপরি উদ্ভাদের সঞ্চাপন দ্বারা মর্ম্মর উৎপাদন এবং হিপ্যাটিক স্ফোটক বা হাইডাটিড টিউমারে তখন পদার্থ সংস্থান থাকিলে ইহাতে এয়টা হইতে নাড়ীর ধাক্কা আসা ; এই সকল প্রধান অবস্থা এই প্রকার অ্যানিউরিজমের সহিত সম্বল্য হইয়া থাকে । এয়টার সামান্য প্রকার নাড়ীর গতি নিম্ন লিখিত স্থানে ও অবস্থায় হইয়া থাকে যথা সদা সর্বদা এপিগ্যাস্ট্রিকনে অবস্থান কবে ; অত্যন্ত স্নায়বীয় ও রক্তবিন্যাস প্রতুর্বিশিষ্ট, বিশেষতঃ স্ত্রীজাতি বা অত্যন্ত দুর্বল ব্যক্তির অধ্বাখ্যাহারা অধিক দিন পুরাতন অপাক রোগ ভোগ করিয়াছে তাহাদের মধ্যে পাণ্ডুরা যায় ; ইহাতে কোন সঞ্চাপন লক্ষণ বা বেদনা অথবা বেদনা অনুভব থাকে না ; নাড়ীর ধাক্কা ক্ষীণ বা অল্পপ্রায় হয় না, কিন্তু কেবল সমুখ দিকে হয় ও ইহাতে কম্পন বর্তমান থাকে না ; স্থানিক ডল্লেনেশের বিরুদ্ধি হয় না অথবা প্রকাশ্য টিউমার থাকে না অথবা মর্ম্মর বর্তমান থাকে তাহা কোমল ও দুংকার বিশিষ্ট হইয়া থাকে কর্কশ ও উচ্চ স্বরের হয় না, এজন্য রোগী

নিরূপণার্থ স্থানিক উচ্চতাসহকারে বোগীর বৃত্তান্ত, লক্ষণ, ভৌতিক চিকিৎসা বিশেষ বিবেচনা করিয়া স্থির কবিবে। আনিউরিজম্ ব্যতীত অন্যান্য বর্ণিত অবস্থায় যদ্যপি নাস্তীব গতি বৃত্তান্ত ন্যাকো তাহা প্রায়ই ক্ষীতশাল হয় না, এবং বোগী পূর্বোক্তবৎ হস্ত উপরি ভাব দিয়া উদ্ভানভাবে থাকিলে এই নাস্তীব গতি বিলুপ্ত হইয়া যায়। কোন কোন বোগীর নিকপণ করা দুঃস্থ হইয়া উঠে, এনতাবস্থায় রোগের বিরুদ্ধি এবং চিকিৎসার ফলের প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। এরটা বাইলিয়েরক ধমনীর কোন কোন প্রকার ডিফিউজ্ড অ্যানিউরিজম্ এবং ইলিয়েরক ও সোয়াম্ অ্যাবলেশন্স সহিত ক্রম হইতে পারে।

এয়টিক অ্যানিউরিজমের চিকিৎসা—

এই অ্যানিউরিজম্ আবেগ্য জন্য, বাহাতে ক্রমশঃ গুলীর মধ্যে রক্ত-সংঘত হয় প্রথমেই তাহার চেষ্টা পাইবে, এবং স্যাকিউলেটেড অ্যানিউরিজমেই ইহার আশা করা যাইতে পারে ও তজ্জন্য এবৌকগ একটি কঁচা টিড ধমনীতে লিগেচাৰ দেওয়া গিয়া থাকে; ইহাতে নিশ্চল হইলে অ্যানিউরিজম্ জে রক্ষা কবিবে, বাহাতে বিরুদ্ধি না হয় তাহার চেষ্টা আবশ্যক এবং লক্ষণ ও আন্তর্যমিক রোগ সকলের চিকিৎসা করিবে। ডাং ওয়াট্‌স্‌ন বলেন, ছুংপিং ওয়া জিয়া স্থিৰ ও গীরভাবে রাখিবে এবং শোণিত অথচাক্রপে না কমাইয়া তাহার গতি যতদূর দুর্বল ও নিম্নেজ করিতে পার তাহার চেষ্টা আবশ্যক। রোগীকে শয়নাবস্থায় ক্রমেকদিন পর্যন্ত স্থিরভাবে রাখিবে এবং রোগী বাহাতে কোন স্থাবীৰিক বা মানসিক ক্লেশ না পায় তদ্বিবেচনায় সাধন থাকিবে। পূৰ্বকালীয় চিকিৎসকেরা রোগীকে অনাহারে রাখিতেন এবং পুনঃ পুনঃ বক্ত নির্গমন করিতে, কিন্তু বর্তমান কালীয় ডাং ট্‌নেনল্‌ উহার পরিবর্তে সাধন পূৰ্বক খাদ্যের নিয়ম করিয়া দেন,—নির্দিষ্ট পরিমাণে গাঢ় এবং তরল ভ্রবা ওজন ও মাপ করিয়া নিয়মিত সময়ে ব্যবস্থা করেন অর্থাৎ যত দূর তাহার দ্বারা রোগীর জীবন রাখা যায় অথচ কোন ক্ষয়বীৰ্য উৎপাদন জন্মে এমনত ভাবে রাখাই ইহার উদ্দেশ্য, এতদ্বিত্ত রোগীকে কোন উত্তেজক এবং অধিক তরল পদার্থ দিবে না। সময়ে সময়ে শোণিত কিছু কিছু নির্গত করা আবশ্যক

কিছু সুবিশান যেমন অ্যানিমিয়া না হয়। খাদ্য ও স্থিরভাবে রাখিবার অভিজ্ঞতা এই যে, ইহাতে রক্ত সকলই স্থির ও শোণিত সংযত হইবার সম্ভব থাকে। এতৎসঙ্গে ঔষধ ব্যবহার আবশ্যিক, যে সকল ঔষধ জংক্রিয়াকে দমন ও নিয়মিত সুবিশায় রাখে তাহা ব্যবহার্য্য, তুজনা ডিজিটেলিস্, অ্যাকোনা-ইট বা বেলাডোনা সেবনীয়। যে সকল ঔষধে শীতল শোণিত সংযত হয় যেমন গ্যালিক বা ট্যানিক অ্যান্ড, টিংচার অব ষ্টিল, সুগার অব লোড, আইডো-ট্যানিন, অ্যামোনিয়টেড অ্যাসরণ, অ্যালুম এবং আইওডাইড অব পটাসিয়াম (ডাং ব্যাল্ফোর ও ডাং চক্রবর্তী ইহার জন্য অনেক অনুবোধ করেন, এবং ১৫ হইতে ৩০ গ্রেণ দ্বারা প্রত্যহ ৩ বার, অনেক দিন পর্যন্ত সেবন করিতে হইবে) ও ব্যবহার আবশ্যিক। কেহ কেহ হাইড্রোগেন পারগেটীজ দ্বারা জলবৎ ভেদ কারক ঔষধ ব্যবহা করেন কারণ ইহাতে রক্তের জল-রাংশের হ্রাস হয়। শীতল টিংচার অব ষ্টিল পিচ্কারীরূপে, বাহ্যিক হইতে ধলুকে মর্দন, গ্যাভ্যানিক তার দ্বারা বিদ্য, ক্যানিউলার দ্বারা স্রাব-তার বা বোতীর লোম ধলু মধ্যে প্রবেশ (ডাং মর্চিশন এবং ডাং মোর) দক্ষিণ ক্যারটিড এবং স্প্রু ক্রেভিয়ান্ ধমনীতে লিগেচার বন্ধন, উদর সম্বন্ধীয় একটিক অ্যানিউরিজমে রোগীকে ক্লোরোফর্মের রাখিয়া যে পর্যন্ত অ্যানিউরিজমের শীতল গতি বন্ধ না হয় সে পর্যন্ত কয়েকটা টার্বিকট দ্বারা সঞ্চাপন (ডাং উইলিয়ম্ মরে) ব্যবহার্য্য। অ্যানিউরিজমকে সংরুদ্ধ জন্য তুলা দ্বারা আবৃত বা কোন প্রকার আবরক দ্রব্য পরিধান করাইবে। বেদনা নিবারণ ও শিথিল আনয়নার্থ ওপিয়াম, মর্ফিয়া, হাইড্রোমোরফ, ল্যাকটাকারিয়াম, হাইড্রেড অব ক্লোর্যাল, ব্রোমাইড অব পটাসিয়াম বা পূর্ণমাত্রায় কোনায়াম আত্মগুরুক প্রয়োগ করিবে। চক্ষু নীচের মর্ফিয়া পিচ্কারীরূপে উপকারক। বাহ্যিকরূপে বেলেডোনা বা ওপিয়াম প্লাষ্টিক, বেলাডোনা বা অ্যাকোনাইট লিনিমেন্ট ডাং ওয়াল্ফ অনুবোধ করেন যে কোনায়াম, ডিজিটেলিস্ বা ওক্সার্ক এসিনা সহকারে শীতল পোল্টিস্ রূপে ব্যবহার্য্য। বরফ, ইথারেস্ট বা ক্লোরোফর্ম ও সুবিশান স্কর্বিচ প্রয়োগ করা হয়; লাইক্লিটলিট বা আইওডিনের প্রভাৱশী সাধন ও কখন কখন উপকারক। ডাং ব্যাষ্টিয়র্ন বেদনা নিবারণার্থ গ্যাভ্যানো পংচার

এ ব্যবহার করিয়াছেন।—রিকারেটস্ সকাপন অন্য অভ্যন্তরীণ ল্যারি-
জিয়েন্ লক্ষণ থাকিলে টেকিওটমী করিয়া গলাভ্যন্তরে টিউব প্রবেশ
আবশ্যক। কখন কখন পশ্চাতের সকাপন দূরকরণার্থ ক্রান্তিকেন্দ্রে সর্পুৎ
দিকে স্থানচ্যুতি করণ অন্য ষ্টেরোক্রান্তিকিউলার লিগামেন্ট কর্তন হয়।

আর্টিসিওভিনাস্ অ্যানিউরিজম্ বা অ্যানিউরিজম্ বাই
অ্যানিষ্টমোসিস্। কখন একটি ধমনীও শিরা পরস্পর ঢাকিয়া সম্বন্ধে
সংযোগ রাখে এবং এতদ্বয়ের মধ্যে কোন থলী না থাকে তখন তাহাকে
অ্যানিউরিজম্যল্ ডেরিকস্ কহে; এবং বদ্যাদি উভয়ের মধ্যে কোন থলী
অবস্থান করে ও ধামনিক রক্ত সেই থলী দিয়া উৎসারে শিরা মধ্যে যায় তাহা
হইলে তাহাকে ডারিকোজ্ অ্যানিউরিজম্ কহে। ইহা সচরাচর
শিরাচ্ছেদনে (শস্ত্র প্রয়োগান্তে হইয়া থাকে), কিন্তু কখন কখন
পীড়া দ্বারা স্বয়ংক্রিয় হয়। কোন ধামনিক নির্ক্ষণ বিশিষ্ট অ্যানিউরিজম্
টিউমার দ্বারা বৃহৎ ধমনীর মূলের প্রসারণ ও দীর্ঘ হওন দ্বারা নির্মিত থাকে
তাহাকে আর্টিসিয়েন্ ডেরিকোজ্ কহে। রক্তবাহিকা এবং ক্যাপিলারিজ
এইরূপ আক্রান্ত হইলে উহাকে অ্যানিউরিজম্ বাই অ্যানিষ্টমোসিস্ কহে;
ইহা সচরাচর মস্তকোপরি, কখন কখন শাখা উপরে ও দেখা যায়।

নিভাস বা আজম্ চিহ্ন। ইহা প্রধানতঃ তিন প্রণীতে বিভক্ত
হইতে পারে; (১) ধামনিক নিভাই,—ইহা বাল্যকাল অপেক্ষা বৌবনা-
বস্থাতে অধিকতর হইয়া থাকে; আক্রান্ত শিরা লম্বা, বৃহৎ, বিবৃদ্ধ ও কুটিল-
ভাব ধারণ করে এবং তদ্বারা এক অসমানাকারে টিউমার উৎপন্ন হয়;
ইহাতে নাড়ীর গতি বর্তমান থাকে ও সকাপনে চাপনশীল অল্পভূত হয়;
ইহাতে এক-দীর্ঘ, সুপারফিসিয়েন্ মরু মরু ক্ষুদ্র হওয়া যায়। (২)
মৈত্রিক নিভাই—ইহাতে অসমানাকারের বেগুণে বর্ণের, টিউমার দৃষ্টি-
গোচর হয় এবং সকাপনে মরু মরু ন্যায় কোমল বোধ ও আকারে
কৃত্রিম প্রাপ্ত হয়; ইহার কমল লেবুর আকার হইতে সুপারি আকারের
পর্যন্ত হইয়া থাকে। (৩) ক্যাপিলারি নিভাই,—ইহা সলা সর্বদাই ও
আজম্ হইতে হয়; ইহাতে প্রথমে লাল ও ক্ষুদ্র বেগুনে বর্ণের
ক্ষুদ্র দাগের ন্যায় হয় এবং তাহা ক্রমশঃ বর্ধিতায়তন ধারণ করে।

দ্বিতীয় বিভাগ—(১) • কিউটেনিয়ম্ অর্থাৎ কেবল চন্দ্রনিবস্, (২) সব কিউটেনিয়ম্ বা সেলুলারটিস্ নিভাস্, এবং (৩) এতদুভয়ের বিশিষ্ট প্রকার এবং তাহাতে চর্ম ও সব কিউটেনিয়ম্ এতদুভয়েই আক্রান্ত হয় । ইহা বিচ্ছিন্ন বা সীমাবদ্ধ রূপে হইতে দেখা যায় এবং ভূমিষ্ঠের পূর্বে অথবা পরেও হইতে পারে ; সচরাচর মস্তকোপরি, মূখ, মণ্ডল ও শ্রীবায় হইতে দেখা যায় ; কখন পৃষ্ঠ, গুহ বা জননেন্দ্রিয়ে হইয়া থাকে ।

চিকিৎসা ।—বথন ক্ষুদ্র থাকে এবং রোগী বিকল না হয় এবং বৃদ্ধিত হইতে না থাকে তখন তাহাকে কিছু করা উচিত নহে, কখন কখন অপান হইতেই আরোগী হইয়া যায় । চিকিৎসার আবশ্যক হইলে নিভাস্ মধ্যে অ্যান্টিসিড্ প্রদাহ উৎপাদন করিবে তদ্বারা তন্মধ্যে শোণিত সংঘত হইয়া রক্ত ব্যতিক্রম প্রতিবন্ধক হয় ; কিম্বা নিভাস্ কে কষ্টিক দ্বারা কল্ল অথবা ছুই ও লিগেচর দ্বারা দূরী করণ আবশ্যক ।

শিরার পীড়া ।

ফ্লেগ্‌মেসিয়া ডোলেইস এবং ফ্লেবাইটিস্ অ্যাকথোরোমার সহিত বিস্তৃত রূপে বর্ণিত হইয়াছে, এখানে শেষোক্তটির সংক্ষিপ্ত বিবরণ বলা যাইতেছে মাত্র,—

শিরী প্রদাহ—১. অ্যাড্‌হিসিড্ ফ্লেবাইটিস্ । কোন ক্ষত বা আঘাতিত শিরার প্রাচীরোপরি স্রাবিকক্ষণ সঞ্চাপন বর্তমান থাকিলে উহার মধ্যে শোণিত সংঘত হইয়া যায়, নিকটবর্তী স্থলে প্রদাহ অথবা দূষিত পোষণ নিবন্ধন শোণিত বিকৃত হইলে এরূপ হইয়া থাকে । শোণিতের উক্ত সংঘত হইতে বিরুদ্ধ তন্মধ্যে পুষ্টিয়াৎপাদন অথবা তদ্বারা শৈরীক প্রতিবন্ধক হয় ; শিরাবিবোধ হইলে তন্নিম্ন প্রদেশে ক্ষীত, উপরিস্থ শিরা রক্তপরিপূর্ণ, স্থানিক বেদনাও বেদনার আশঙ্কা বর্তমান থাকে । উপরিস্থ শিরা আক্রান্ত হইলে লক্ষণ সকল প্রধানতঃ স্থানিক হইতে দেখা যায় কিন্তু গভীরশিরা সকল আক্রান্ত হইলে তৎসঙ্গে শারীরিক ব্যতিক্রম ক্ষীত অথবা অপেক্ষাকৃত বিরুদ্ধ এবং সংকাপণে প্রাচীর প্রদেশে কঠিনতা অনুভূত হইয়া থাকে । চিকিৎসা,—যাহাতে তৎস্থানের শৈরীক রক্ত সকালন নির্বিঘ্নে হয় তাহা

করিবে এবং রোগীর সাধারণ অবস্থা উন্নত করা আবশ্যিক । ২, ফ্লাউট, ফ্লেবাইটিস্; ইহাও অ্যাড্‌হিসিভ ফ্লেবাইটিস্, কিক্‌গাউট আক্রান্ত রোগীদের আক্রমণ করে। সচরাচর উপরিষ্ঠ শিরাসকল আক্রান্ত হয়। হাঙ্গে স্থানে খণ্ড খণ্ড রূপে নানা বর্ণের প্রকাশিত হয় এবং সঞ্চাপনে গভীরতর, নীলতা হয় না; রোগীর জ্বর বর্তমান; প্রদাহি শিরাস্পর্শে শক্ত ও বেদনা জনক বোধ হয়। চিকিৎসা—রোগীকে বিশ্রামে রাখা আবশ্যিক; শাখাকে উচ্চ রাখিবে; কোমেটেশন, গেড শোশল প্রয়োগ, ক্ষুণ্ণপথ্য এবং লাবণিক বিমিশ্র, ঔষধ ব্যবহার্য এবং ইহাতেই সচরাচর আরোগ্য হইতে দেখা যায়। ৩, ড্রিফিউজ বা সপিউরেটিভ ফ্লেবাইটিস্; ইহাও সচরাচর হইয়া থাকে এবং অকোয়ুস ড্র্যানক, ইহাতে পুষ্প পদার্থ শিরাতন্ত্রে বর্তমান থাকে এবং তদ্বারা শরীরের নানাস্থানে পাবমিয়া স্ভাব বিশিষ্ট প্রবোৎপন্ন হইয়া থাকে; এই পুষ বাহ্য হইতে অথবা শিরার পর্দা প্রদাহিত হইলে শোণিত প্রবেশ বা শিরার চতুর্দিকে সেলুলার টিস্যুতে অবস্থিত করে এবং ইহাতে শিরার পর্দা স্থূল ও পোমল হয়; ৪ ফোটকোৎপন্ন ৫ সংযত শোণিত দ্বারা শোণিত সকালনের প্রাতিবন্ধক হইতে দেখা যায়। কারণ—আঘাতান্তে অস্থি উপরে শস্ত চিকিৎসা, দাত, শিরাতে আঘাত, স্তন্যকান্থির পীড়া এবং পিয়রপেরাল অবস্থাতেই ইহা হইতে দেখা যায়। লক্ষণ—স্থানিক আরক্তিম, শিরা উপবিক্ষীত, শিরা প্রসারিত ও পুষ এবং রক্ত ও তাহার চতুর্দিকে শক্ত হয়; সাধারণ জীবনী শক্তির অবসন্নতা, স্থানিক বেদনা, অনিদ্রা এবং জ্বর ও কাল্পন, টাইফয়েড ও পাইমিয়ার লক্ষণ সকল ও বর্তমান থাকে ৬ চিকিৎসা—প্রদাহ নাশক চিকিৎসা আবশ্যিক,—জলৌকা, কোমেটেশন ও পৌলটীস ব্যবহার্য; সলফাইড্ অব সোডা বা ম্যাগনিসিয়া, ক্লোরট অব পটাস, কুইনাইন, অ্যান্‌থ্রামানি, বার্ক, ত্রাণ্ডি, ও এণ্‌ মিক্‌শর, ওপিয়ন, মার্কিয়া ও বেলাডনা বা ইণ্ডিয়ান হেম্প সেদনীয়া।

ভ্যারিক্স (varix)। কোন পীড়াতাবস্থা নিবন্ধন কোন শিরা বিবৃদ্ধ, বক্র বা বিবৃদ্ধি সহিত প্রসারিত হইলে তাহাকে ভেরিকোজ ভেইন কহে।

ইহা স্নায়ুশাখার শৈরিকপীড়া, বিশেষতঃ সর্কেনা ভেইনের শাখাতে হইয়া থাকে। গুহের ভগধস্থ শিরা এইরূপ আক্রান্ত হইলে তাহাকে হেমোরয়েড বলে; এবং স্পর্মেটিক শিরা আক্রান্ত হইলে তাহাকে ভেরিকোসিল কহে। এবম্প্রকারে গুহের সমুদায় শিরাই আক্রান্ত হইতে পারে। কোন ব্যস্তিক ব্যাঘাৎ বা আভ্যন্তরিক পীড়া নিবন্ধন শৈরিক সকালকের ব্যাঘাৎ হইলে ইহা হয়। শিরা ভেরিকোজ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে তন্নিয়ন্ত্রক সংবত ও বেসোসিসে-পরিণত হইয়া থাকে; কখন কখন এই সম্বন্ধে শোণিত শুক হইয়া ফ্লেবোলাইদস্ (ইহা থ্রম্বোসিসে বর্ণিত হইয়াছে) বা পীথরী উৎপাদন করে। ভেরিকোস পীড়া অল্প উজ্জ্বল হইতে পারে, এরূপ হইলে উহাকে ভেরিকোজ আলসার বলে; কখন কখন ভেরিকুস বিদারণ অবস্থা প্রাপ্ত হয়। চিকিৎসা—রোগীকে বিশ্রামে রাখিবে; শীতিল অংশকে উষ্ণে অবস্থান, বায়ুজ বা পলস্ত্রা দ্বারা সঞ্চালন, লিগেচার বা একউপ্রেসার, কটিক, কুগধস্থ স্থলে অস্ত্রপ্রয়োগ বা তাহা এককালে কর্তন; আভ্যন্তরিক—গোহ কুচিলা সহকারে, মুহুরিচক ও মিনরেল ওয়াটার প্রয়োজ্য।

হাইপারট্রফী এবং অ্যাট্রফী। যে সর্কল অবস্থাতে অন্যান্য নির্মাণ হাইপারট্রফী প্রাপ্ত হয় ইহাও উদ্ভবহা সকলে হইয়া থাকে যেমন অতিরিক্ত কামি বা কোন স্থানে হাইপারট্রফী অবস্থা প্রাপ্ত হইলে তথাকার শিরা সকল স্থূল, লম্বা ও প্রসারিত হয়। ঐরূপ কোন নির্মাণের অ্যাট্রফী হইলে তথাকার শিরা সকলেরও তৎসঙ্গে হয় অবস্থা ঘটিয়া থাকে।

শিরা মধ্যে বায়ু সঞ্চয়। ইন্টার্নাল যুগ্মার ভেইন ক্লাভিকুলের উপর স্রুতাবস্থা প্রাপ্ত হইলে তাহা হিষ্ট অনাবৃত থাকে এবং তাহা দিয়া বায়ু শিরা মধ্যে প্রবেশ করে; প্রসবান্তে জরায়ুর শিরা বা সাইনস্ দ্বারাও বায়ু প্রবেশ করিতে পারে; এতদ্ভিন্ন অবস্থা সটিলে রোগীর তৎক্ষণাৎ মৃত্যু হয়; মস্তিস্কীয় রক্ত হীনতা, বায়ু দ্বারা দক্ষিণ হৃদগহবরের পরিপূর্ণতা, পাল্মনরি ধমণীর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশ সকলে

১৮২ লিম্ফ বাহিকা ও শোষক গ্রন্থিদিগের পীড়া ।

বাহ্যি বিষ হইয়া বায়ুপূর্ণ অ্যাস্ফোলাই দ্বারা শোণিত সকালনের প্রাথমিক হওন (এরূপ হইলে জন্মস্থলে অত্যন্ত বেদনামুভূত হয়) অন্যই এক প্রকার মৃত্যু ঘটে । লক্ষণ—রোগী অত্যন্ত পিঙ্গল বর্ণ ধারণ করে ; অত্যন্ত শ্বাস কষ্ট, নাড়ীর অভাব, ও বমনেচ্ছা বর্তমান থাকে ।

লিম্ফ বাহিকা ও শোষক গ্রন্থিদিগের পীড়া ।

১. অ্যাপ্তিওলুসাইটিস্ ও অ্যাদিনাইটিস্ । লিম্ফ বাহিকা নালী ও গ্রন্থিদিগের প্রাথমিক ইহা কহে ; বাহ্যিক আঘাত কিম্বা কোন বিষাক্ত পদার্থ শোষণ জন্য ইহা উৎপাদিত হইয়া থাকে ; যেমন শবচ্ছেদন কৃত, অসুস্থকর, কার্ককো এবং উপদংশ প্রভৃতি হইতে বিষ শোষণান্তর হয় ; এই প্রদাহ এককালে দূরীভূত হইতে পারে, অথবা বিশেষতঃ মুহূর্ত্তবে পুনঃ পুনঃ হইলে গ্রন্থিদিগকে পুৰাতন বিরুদ্ধাবস্থায় পরিণত করিয়া থাকে, কিম্বা পুৰোৎপন্ন হওতঃ স্ফোটকোৎপন্ন করে। এই প্রদাহ তিনের কোন এক প্রকারে পরিণত হয় যথা (১) সামান্য ভাবে সুস্থাবস্থায় পরিণত, (২) কঠিনরূপে স্থানিক গ্রন্থি বা লিম্ফাটিকে পুৰোৎপন্ন, এবং (৩) উপসর্গরূপে বিচ্ছিন্ন প্রদাহ ও পুৰোৎপন্ন হইয়া সাধারণ শোণিতকে বিষাক্ত করে। কঠিন লিম্ফাটিক কঠিন হইয়া রক্তবৎ ত্বকের নীচে অন্তর্ভুক্ত হয় এবং ইহা কঠিন বিদারিতও হইতে পারে। কখন বা আঘাত অন্য লিম্ফাটিক হইতে এক নলীবিধিষ্ট ছিদ্র দ্বারা লিম্ফ নিঃসৃত হইতে থাকে। লক্ষণ—প্রারম্ভে কতিপয় গ্রন্থিতে বেদনা, স্পর্শে বেদনা এবং তদনন্তর একটি লোহিত বন্ধনীর অন্যায়, ক্ষত বা বিষ প্রবিষ্ট প্রদেশ হইতে গ্রন্থি পণ্যস্ত, দেখায়, এই লোহিত বেধা ক্রমশঃ বা মধ্যে-মধ্যে নিকটবর্ত্তী নিশাপকে শাখাব ন্যায় অবস্থান করে এবং তথায় অত্যন্ত কেন্দ্রীভাব প্রকাশ করে, কম্পন, লিম্ফাটিক গ্রন্থির ক্ষীণ ও দৃঢ়তা, এতদন্তর স্ফোটকৈব স্থানিক চিহ্ন বর্তমান থাকিতে পারে। প্রদাহ পুৰাতন হইলে গ্রন্থি বিরুদ্ধ এবং কঠিন ও কিয়দিবস পরে পরিণত অপরূপত্বাতে পরিবর্ত্তন হয় অথবা স্ফোটক নিশ্চাপ করে।

২, লিউকোসাইথিমিয়া। ইহা পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে এতৎসঙ্গে গ্রন্থিরও বিবর্জন, বর্তমান থাকে, অতএব ইহার দ্বিবিধ অবস্থা—লিউকোসাইথিমিয়াস্পিনিকা ও লিউকোসাইথিমিয়া লিম্ফাটিকা; অর্থাৎ প্রথম অবস্থায় স্বেদনমিয়া ও দ্বিতীয় অবস্থায় লিউকোসাইথিমিয়া হইয়া থাকে। ইহাতে গ্রন্থি-বিবৃদ্ধ এবং তাহার অণু-মুকল আক্রান্ত হওতঃ পোষণের ব্যাঘাত উৎপাদন করে। ইহা সচরাচর সিসফিলিস ও টিউবারকিউলোসিসের সহিত হইতে দেখা যায়; শোণিত বিকৃত এবং ইহার সাহিত কণিকার হ্রাস ও শুভ্রকণিকার সংখ্যাধিক্য জন্মে। **লক্ষণ**—রক্তহীনতা, দুর্বলতা, উদর ক্ষীণতা, শ্বাস প্রশ্বাসে অনিয়মিততা, কৃধামান্য, মানসিক অবসন্নতা, উদরাময়, বমনচ্ছা, নাসিকা ও ফুস্ফুস এবং পাকস্থলী হইতে শোণিতস্রাব, কখন কখন বক্ত ও বিবৃত, জড়িস, অ্যান্‌সার্কী, জলোদরী, কদাচ রেটিনাতে এক বিশেষ প্রকার প্রকাহ, নীড়ীর দৌর্জল্য এবং শীর্ণ হওতঃ পরিশেষে মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

৩, সিম্পল্ হাইপারট্রফী বা লিম্ফ্যাডিনোমা। ইহাকে হাচকিন্‌উজিও কহে; ইহা এক প্রকার লিউকোসাইথিমিয়া সহ হইতে দেখা যায়, এবং ইহা এক শারিরীক ও শোষক গ্রন্থির পীড়িতাবস্থা; ইহাতে প্রায় সমস্ত শরীরের গ্রন্থিগুলি বিবৃদ্ধ এবং তদনন্তর প্রীহা, যকৃত ও ফুস্ফুস এবং অন্যান্য নানাবিধ গঠনের লিম্ফাটিক নিশ্চাঙ্ককের বিবর্জন হইয়া থাকে; উল্লিখিত বা স্ফীকৃত গ্রন্থি সমূহ বৃহৎ টিউমারের আকার ধারণ করে এবং তাহা কোমল হয়; আণুবীক্ষণিক পরীক্ষায় দেখা যায় যে, গ্রন্থি নিশ্চাঙ্ক টিস্যুর বিবৃদ্ধজন্য একরূপ আকার ধারণ করে। ইহাতে গ্রন্থি সকলের বিবৃদ্ধাবস্থা সহ শারিরীক অত্যন্ত ক্লেশজন্য যেমন অন্যান্যি ও তদানুযায়িক লক্ষণ বর্তমান থাকে, পৈশিক দুর্বলতা, রোগী কম্বান্‌ শোণিত কালনের দৌর্জল্য, জ্বর ও শীর্ণ ও গদের ক্ষীণতা দৃষ্টগোচর হয়; পীড়ার গতি সচরাচর মৃদু বা অপ্রবল হইতে দেখা যায়; কিন্তু প্রবলও হইতে পারে, একপ ক্ষেত্রে তদ্ব্য সহকারে অত্যন্ত জ্বর, ভেদ ও বমন, সময়ে সময়ে মানসিক বিস্মিততা হয়। কখন কখন প্রীহা, বক্ত এবং অন্যান্য

স্থলের গ্রহি সকল অত্যন্ত রুদ্ধকার ধারণ করে, তথাপিও শরীর কঠিনতর আক্রান্ত হয় না এবং রোগী এক প্রকারে সুস্থাবস্থায় থাকে। ইহাতে শোণিতে শুভ্রকর্ণিকার বিরুদ্ধি হয় না, এবং কখন কখন চিকিৎসা ইয়ারী গ্রহি সকল খায়তনে ক্ষুদ্র হইয়া ফুটাইসে।

৩, স্কুফিউলস্ বা টিউবারকিউলার পীড়া। ইহা স্কুফিউলা ধাতু নিষ্টিত বালক দিগের বিশেষতর হইতে দেখা যায়; ইহাতে অপ্রবল রূপে বাহ্যিক লিম্ফাটিক গ্রহি, বিশেষতঃ গ্রীবা দেশের গ্রাহিও দীর্ঘ বর্জিতায়তন প্রাপ্ত হয় ও ইহার শীর্ষে অর্পিত পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইয়া কোমলতা প্রাপ্ত হওতঃ পুষ্টিদান কর্তে কখন কখন বকঃ ও উদরগহ্বরস্থ গ্রহি সকল বিস্তৃতরূপে আক্রান্ত হয়। পূর্ষ ক্রান্তির বিবেচনা করিতেন যে ইহা এক প্রকার অস্থি ও অপ্রবল প্রদাহ, অথবা টিউবারকেল্ সঞ্চয় নিবন্ধন হইয়া থাকে; কিন্তু এক্ষণে ইহা স্থিতিকৃত হইয়াছে যে লিম্ফাটিক পদার্থের সংখ্যা বিরুদ্ধ হওন জন্য ইহা থাকে; এবং ইহার জীবনী শক্তির লাবণ্যতা জন্য পণির পদার্থে পরিণত হয় ও শেষে শুষ্ক হওতঃ চূর্ণে পরিণত অথবা অস্থি পুষ্টিপাদন করতঃ ক্ষোটক রূপে নিকটবর্তী নিম্নোক্তক স্থানে ও বিদারণ উৎপাদন করে। বাহ্যিক গ্রহি গ্রহি উপরিস্থ থাকিলে সহজেই অবগত হওয়া যায়; বকঃ গহ্বরে হইলে ইহাকে ব্রুকিয়েল্ থাইসিস্ কহে এবং মিডিয়েটেইনেল্ টিউমারের লক্ষণ উৎপাদন করে, ও গ্রহি সকল কোমল হওতঃ গহ্বরাদি উৎপন্ন করিয়া ফুস্ফুসকে আক্রমণ অথবা টোকিয়া বা ব্রুকসে, কিবা প্লুরা বা কোন বৃহৎ প্রকৃতিবাহিকাতে বিদারিত হইয়া থাকে; ইহা বায়ুলী সহিত সংস্রব গ্রাহিলে পূর্ব মিশ্রিত প্লেগ্মা, পুষ কখন কখন শোণিত বা চূর্ণায় পদার্থ প্রায়র সহ নির্গত হয়। যদিপি মেসেন্টেরিক গ্রহি সকল আক্রান্ত হয় তাহাহইলে ইহাকে টেবিস্ ফেসিটিক্ বলা যায় ইহা পৃথক বা একত্র পিণ্ডাবরে আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং পেরিটোনিয়মের উত্তরা প্রদাহ লক্ষণ প্রকাশ করে ও তৎসহ উদরাধ্বান, দ্বায়বীয় বেদনা, এবং নানা প্রকার শিপিপা সম্বন্ধীয় ব্যতিক্রম বৃষ্ট হয়; উদরাধ্বান অন্য উদর বৃহৎ ও পসারিত, ক্ষুধারূচি বা স্বপ্ন অথবা

এককালে তাহার অভাব, কিংবা অভাব্য প্রবৃত্তির অভাব হইয়া আসে। কোন অনিয়মিত, কোষ্ট বদ্ধ বা তরল ও মল অস্বস্তিকর হইয়া থাকে। কখন আক্রান্ত গ্রন্থি হেরিন্‌ল হওনান্তঃ অপরিটোনিয়ন অবস্থা পন্ন মধ্যে বিদ্যাবিত হয়। এ পীড়ার অতিশয় শারীরিক ব্যত্যয়, জীবনীভা এই হেকটিক প্রকারের অর বর্তমান থাকে ; ল্যাকটিয়েল গ্রন্থি ব্যাধিগ্রস্ত হইলে সাংসে অত্যন্ত ক্ষয় হইতে দেখা যায়, এবং বখন গ্রন্থি একান্তে বিশেষ হইয়া থাকিলে বাইসিস্ টিপাদন আর তখন এই লক্ষণ আরো কঠোরকর হইয়া উঠে। সর্কশরীরের গ্রন্থি ক্রান্তিযুক্তরূপে আক্রান্ত হইলেও ইহার চক্ষুঃ পিত্তাকারে স্থগিত থাকে ও এই সুস্থলাভে সক্ষম হইতে পারে। পূর্বেই বর্ণিত হইয়াছে যে ইহা বালকদিগেবই অধিকর হইতে দেখা যায়, কিন্তু ইহাদের অন্যান্য বর্গে টিউবারকুলের কোন লক্ষণ না থাকিলেও পারে এবং তদুপযোগিত সুবা বয়সে হইলে এতৎসঙ্গে প্রায়ই কুস্কু ও অন্যান্য নিম্নাপক পীড়িত হইতে দেখা যায়।

৫। অ্যান্‌থ্রাক্সমেনয়েড পীড়া। গ্রন্থি সকল অ্যান্‌থ্রাক্সমেন বিশিষ্ট অপকৃত্তিতে পরিবর্তিত হইলে অম্বর, কঠিন, ক্ষুদ্র ও কর্জিত প্রদেশে সমপকারের মোমবৎ ফিকা আকারে দেখায়। উদরের গ্রন্থি সকল ক্ষুদ্র, কঠিন, পৃথক, স্ফাপনশীল, বণ্ডাকারের অনুরূপ হয়। সাধারণ পীড়ার শারীরিক লক্ষণ সঙ্গত দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে।

৬। ক্যান্সার। কোন নিরুটবর্তী নিম্নাপক ক্যান্সার ঘনিষ্ঠ আক্রান্ত হইলে উহা ঘাবা শোথক গ্রন্থি সকল বিভিন্নরূপে পীড়াগ্রস্ত হইয়া থাকে, কিন্তু কখন কখন ইহার প্রাধান্যরূপে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। সর্বল প্রকার ক্যান্সারই হইয়া থাকে, এবং গ্রন্থি বৃহৎ, শক্ত, রাইট বিশিষ্ট, টিউমারের আকারে ধারণ করে, ইহাতে টিউমারের লক্ষণ ও ক্যান্সারের শারীরিক বিকৃতিতাব লক্ষণ ও তৎসহিত গ্রন্থি সকল বেদনা বিশিষ্ট থাকে।

সাধারণ নিকৃপণ — এই পীড়া সকল নিকৃপণ শারীরিক অবস্থায় এবং গ্রন্থি সকলের ভৌতিক অভাব উপবি দৃষ্টি রাখিবে। গহ্বরভাভ্যন্তরের পীড়িত ও আহাদের নির্দিষ্টাবস্থা হিরকর নিত্যক হুইৎ ব্যাপার।

অৱশ্যে ইয়া উচিত যে, বাল্যকালৰে কৰাবলৈ প্ৰায়ই এহি বিশিষ্ট পীড়াৰ
বিশেষতঃ মেসেটিক অক্ৰিয়েল এহি নিবন্ধন হইয়া থাকে ।

সাধাৰণ জীৱীফল— ইহা পীড়া সকলৰ কাৰণ ও হতাব, শাৰী-
ৰিক অবস্থা, আক্ৰান্ত গ্রন্থিৰ অৱস্থান ও বিস্তৃততা এবং হাতাৰিগেৰ
পানিত উত্তৰি নিৰ্ভৰ কৰে । গছৰাভা অৱস্থি বিবৃদ্ধ এহি সকল জাহাৰিগেৰ
সন্ধান বা ইয়াৰ বীৰ্য ও জন্য ভয়ানক হানিকাবক হইয়া উঠে । বিশেষতঃ
শালকৰিগেৰ মৰ্ধ্য বিস্তৃত এহি বিশিষ্ট পীড়া, বিশেষতঃ মেসেটিক
এহিৰ অন্তৰ্ভুক্ত বিপজ্জনক ।

সাধাৰণ চিকিৎসা— অ্যাক্ৰিয়েল লুসাইটিছ সল্ফেট, অব্ সোলা
বা অ্যাক্ৰিয়েল, কাক্ৰিয়েল অব্ অ্যামোনিয়া, অ্যামোনিয়া কাক্ৰিয়েল, কুইনাইন,
হাইড্ৰোসিয়ানিক অ্যাসিড ডাইলিউটেড, বিৱেচক, পিষ্টকৰী ও পুষ্টিকৰ
খাদ্য ব্যবহাৰ ; এবং বাহু প্ৰদেশে হানিক কোমেটেশ্বন, বাসিনা পোল্টীস,
শত্ৰু প্ৰয়োগ দ্বাৰা পৃথ নিৰ্গত, অথবা একষ্ট্ৰাক্ট বেলিউনা ও জনপ্ৰীতি
প্ৰয়োজ্য । লিউকোসাইটিছিয়া হইলে অধিকাংশ পুষ্টিকৰ, খাদ্য,
কডলিভাৰ অএল, লোহ, কুইনাইন, বাক ও ফল্ফোৰ্ণস্ সেবনীৰ । অ্যাক্ৰি-
উট অ্যামোনিয়াইটিছ হইলৈ পুষ্টি কথিত ৰূপে প্ৰদাহ নিবাৰণ কৰিবে ;
পীড়িত স্থানকে স্থিৰ ও তত্ক্ষণি উষ্ণ-সেক ও পোল্টীস প্ৰয়োগ বিধেয় ।
অপ্ৰবল পীড়া সকলে শাৰীৰিক চিকিৎসা শাস্ত্ৰিক, উত্তম পুষ্টিকৰ খাদ্য,
অধিক পৰিমাণে ছুট, হাইজিএনিক অবস্থাউপৰি মনোযোগ যেমন বাহু
পৰিবৰ্ত্তন, সমুদতীৰে অস্থান, সমুদজলে স্থান ব্যবহাৰে পৰিপাক
কাৰ্য্যকে নিয়মিত ৰাখিবে ; ঔষধ মধ্যে কডলিভাৰ অএল, কুইনাইন, লোহ,
সিৰ্ফ কেরি আইওডাইড বা সল্ফেট ও অন্যান্য বলকাৰক সেবনীৰ ;
এহি স্ক্ৰুজ্ফৰণাৰ্থ, কেহ কেহ আইড অব্ পটাসিয়ম এবং লক্ষিক পটাসি
সেন ; যুগ্ম এহি স্ক্ৰুজ্ফৰণাৰ্থ হানিক আইওডিন বা আইওডাইড ব্লেড
পটাসিক, টিংচাৰ আইওডিন, আইওডিন ও আইওডাইড অব্ পটাসিয়ম
লোশ্বন, সল্ফেট অব্ অ্যামোনিয়া ও স্পিৰিট লোশ্বন অথবা সিউইড
পোল্টীস বা কোমেটেশ্বন বাহ্যিক ব্যবহাৰ ; কষ্টন প্ৰকাৰ বাহ্যিক
প্ৰয়োগে যেমন আইওডিন ও ওৱতৰ কাৰ্য্যকৰণে বিশেষ সাবধান থাকিবে,

কেননা ইহারা উত্তেজনা ও প্রবাহ আনয়ন করতঃ হানি উপস্থিত করিতে পারে। ক্ষেত্রিক হইলে শোলটীন্ ও লক্ষ্য প্রয়োগ উপায়ে চিকিৎসা আবশ্যিক : কেহ কেহ 'অপ্রবল বিদ্যুৎ' গ্রন্থি মধ্যে উৎপিতকারী দ্বিতে অমরোধ করেন, ও অন্যান্যেরা গ্রন্থিচ্ছেদনে অল্পমোদন করিয়া থাকেন, কিন্তু এতদ্ব্যতির উপায় ভাল নহে, ইচ্ছকিন্ ডিজিট্ গ্রন্থির আতন হ্রাস জন্য কেহ কেহ কুম্ভারস্ দ্বিতে বলেন, কিন্তু ইহাও ভাল নহে।

এক্স অপথ্যালমিক গ্ল্যাবলবকে 'কহ কেহ শোলিত সঞ্চালন সম্বন্ধী' অথবা প্যালপিটেশনব একপ্রকার পীড়া বলিয়া গণ্য করেন এবং তাহা গ্ল্যাবলবের জ্ঞাতীয় বলিমে এতদ্ব্যতির নামে বর্ণিত হইতেছে।

থাইরয়েড গ্রন্থির পীড়া

ব্রুক্সামিল্ অর্থাৎ গয়েটার্ বা গলগণ্ড ।

কোন্ কোন জেলায় ইহা এণ্ডেমিক রূপে হয়, বিশেষতঃ উচ্চ পর্যন্ত নিম্নত্ব প্রদেশ সমূহে যেমন হিমালয়ের তেবাই প্রদেশে অধিকতর হইয়া থাকে; ইংলণ্ডের বিশেষতঃ ডার্ক সাথার্ব অক্ষদেশের ত্রিভুজ জেলায় অনেকের হইতে দেখা যায়। ভূগর্ভস্থোতে চুম্বক ও ম্যাগনেসিয়া বিশিষ্ট লবণ মিশ্রিতঃ হইলে তৎসংস্কৃত নদীর জল পানই ইহা উৎপত্তির প্রধান কারণ, এবং এই কারণে অনেকদীর্ঘ জীববর্তী লোকেরা উক্ত নদীর স্পৃশ্যরূপ জলপানে প্রায়ই অক্রান্ত হইয়া থাকে। এই পীড়া ক্রীজাতির এবং সুবা বয়সের পবে অধিক হয়, কখন বা আক্রমণ ভাবে বর্তমান থাকে।

বৈধানিক স্বভাবঃ। এই বিবর্জন অল্প হইতে ক্রমশঃ হইতে থাকে; ইহা ইন্ডামাস ক্র্যাকটীলোব, বিশেষতঃ দক্ষিণ লোব হইতে আশ্রিত হইয়া সমুদায় গ্রন্থিকে আক্রমণ করে; গ্রন্থির আকার সাধারণতঃ পরিবর্তিত হয় এবং ইহা ক্রমশঃ অংশ সকল পৃথকীভূত থাকে না। এই ক্ষীণতায় প্রথমে কোমলঃ, ক্রমশঃ শক্ত এবং পবিত্রীয়ে অত্যন্ত কঠিন হইয়া থাকে; প্রায়শঃ কেবল গ্রন্থির হাইপারট্রফী হইয়া (ইহাকে 'সম্পল' ব্রুক্সামিল্ কহে) এক প্রকার চ্যুচটে রক্তবৎ বা কোলয়েড বিশিষ্ট তবল পুষ্টিতে নির্মাণ হয়, তদনন্তর রক্তবাহিকা সকল সংখ্যার বিরুদ্ধ এবং প্রসারিত হইয়া

থাকে ; এতৎসঙ্গে অনেক ক্ষিপ্র গতি (সিষ্টিক কন্ট্রোলিং) হইয়া জেয়ার
আল বা শোভিত হইতে তরল পদার্থ ধারণ করে ; পরিশেষে চূর্ণিত পদার্থ সঞ্চিত
এবং গ্রহীত চূর্ণিত কাপস্থানে পরিস্ফুট হইয়া নানীকরূপে চূর্ণিত ও তরল
পদার্থ ধারণ করিতে দেখা যায় ; কখন কখন প্রবাহ এবং পূর্বে পূর্ণিত হইয়া
বিস্তৃতি হইয়া পূর্ণ এককালে পরিবর্তিত করে ।

লক্ষ্য : বাইরেয়ড গ্রহীত থাকে এবং নিকটবর্তী ক্ষিপ্র ক
সকল পদার্থ দ্বারা সঞ্চিত হইয়া তরল পদার্থ সঞ্চিত অথবা গ্রীবার
শোভিত সঞ্চিত ব্যাঘাত উৎপাদন করে ; সাংবাদিক লক্ষণ, দৌর্য্য
রক্তহীনতা বর্তমান থাকে । কোন উৎপাদন বিশিষ্ট স্থানে ব্রহ্মা-
সিলের সহিত ক্রেটিনিয়াম (অর্থাৎ একপ্রকার অবস্থা বাহ্যিক সঞ্চিত কানসিক
বৈলক্ষণ্য, মস্তকের অ্যাটাকী বাস্কুল অবস্থা ও শারীরিক গঠন বৈলক্ষণ্য
দেখিতে পাওয়া যায় তাহা) বর্তমান থাকে ।

২, গ্রেভসেস বা বাসেডোরজ্ ডিজিজ্ অব বা এস

অপ্রাথমিক গয়েটার

ইহাতে লুপিওয়েব্যাগ্মিটেশন অর্থাৎ লুপসান, দিক্যা গ্রীবার
মস্তকের রক্তবাহিকাতে প্রবাহ্য নাড়ীর গতি, বাইরেয়ড গ্রীবার বিবর্তন ও
তাহাতে নাড়ীর গতি অনুভব এবং চক্ষুগোষ্ঠের উচ্চতা (এক্স অপ্রা-
থাল্মস্) বর্তমান থাকে । সচরাচর সুবর্তী জী, কখন কখন বয়স্ক পুরুষ
জাতির হইতে দেখা যায় । জীজাতির মধ্যে ইহার সহিত রক্তহীনতা এবং
বৃদ্ধির লক্ষণ বর্তমান থাকে । বৈধানিকরূপে, লুপিওয়েব্যাগ্মিটেশন
মস্তক, মস্তকের এবং গ্রীবার ডায়ামোমোটর ন্যায় পক্ষাঘাত হইয়া ইহা
উৎপাদিত হয় ; রক্তবাহিকার প্রাণবাহিনী, নিম্নাপেক 'সিরস' স্কর, 'হাই-
পারট্রাই, কখন কখন সিষ্ট উৎপাদন জীবী বাইরেয়ড গ্রহীত বিবর্তন, হইয়া
বিস্তৃতি এবং আকস্মিকতা, ক্ষীণতা, চক্ষুগোষ্ঠ পক্ষাঘাত মেমেরী বিবর্তন
হেতুক চক্ষুসমুদয় দিকে বাহ্যিক নিবর্তন এক্স অপ্রাথমিক হয় । কেহ কেহ
বুসেন লিম্ফ্যাটিক সিস্টেম সার্ভাইক্যাল গ্যাংলিয়ার বৈলক্ষণ্যজন্য স্নায়ুসিষ্টেমের
ব্যতিক্রম হইয়া থাকে, কিন্তু ইহার কোন প্রত্যক্ষ প্রমাণ পাওয়া যায় না ।

লক্ষণ । রোগী মৃত্যু হইল। সারোটিক অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া;
অচরাচর অন্যান্য লক্ষণ সকলের পূর্বেই পা লুপিটেশন, দৃষ্ট এবং ইহা
ক্রমশঃ বিরুদ্ধ হইয়া থাকে; বিরুদ্ধ থাইরয়েড গ্রন্থিতে নাস্টীর গতি ও এক
বিশেষ প্রকার কম্পন এবং হিমিক যন্ত্রস্বর (শোণিত জনিত অস্বাভাবিক
শব্দ) প্রতীয়মান হয়; দূর হইতে নাস্টীর গতি এবং ক্যারোটড ধমনী বল-
পূর্বক পৃথক পৃথক করিতে দৃষ্টগোচর হইতে থাকে। এই অস্থলম্বলের
গতির পক্ষে দূর পর্যন্ত বিরুদ্ধ হইতে পারে যে চক্ষুগোলক বহির্ক পরিমাণে
বহির্গত হইয়া পড়ে তাহাতে চক্ষুগত আবৃত রাখিতে প্রয়োজন
হয়, এমনকি ধ্বংসকারী পাত্রের এই সমস্ত উৎপাদিত হইয়া থাকে, গোল-
কের ঘর্ষন স্বাভাবিকরূপ থাকে না, কখন কখন এক্স অপথ্যালমসের পূর্বে
লিউটোর পেশ্যাব্রিপেশী দ্বিগের তাক্ষিণ অকর্ষণ বর্তমান থাকে;
রোগী অস্থলম্বল প্রথম পৃথক, শিরোধূর্ন ও শিরঃপীড়া অনুভব করে।
অনেকে উৎসাহিত হইয়া দাবা সুস্থলাভ কবিতা থাকে, কিন্তু হৃৎপিণ্ডের
ক্রমশঃ প্রসারণ ও দুর্বলতা নিবন্ধন মৃত্যুও হইতে পারে। এই পীড়া
সচরাচর মারাত্মক নহে।

চিকিৎসা—সিম্পল গ্রন্থোসিল হইতে স্থান পরিবর্তন ও পূর্ব-
বর্ণিত জলপান হইতে বিরত রাখা আবশ্যিক; আইওডিন ঘটিত ঔষধ
সকল বারিড ও আত্যন্ত রক উভয় প্রকারে ব্যবহার্য, এবং লৌহ ঘটিত
ঔষধ দ্বারা সার্কাসিক অবস্থাকে উন্নত করিবে। আইওডিন ইহার প্রধান
ঔষধ বলিয়া গণ্য, এবং ইহার টিংচার আইওডাইড অব পটাসিয়মের সহিত
অত্যন্ত দুর্বল অর্থাৎ ডাঙ্কলিইট প্রকারে (ডাং রবার্ট), কখন কখন
আইওডাইড অব আয়র্ন সেবন উৎকৃষ্ট; বর্ষাকালে আইওডিনের
টিংচার অক্টোমেন্ট অথবা আইওডাইড অব ম্যাকারি অক্টোমেন্ট প্রয়োজ্য,
থাইরয়েড গ্রন্থি উপরি চাপন উপকারক। এই সকল ঔষধে কৃতকার্য
না হইলে শস্ত্র চিকিৎসার সাহায্য হইয়া গ্রন্থিতে কোন উগ্র, যেমন ডাই-
লিউট আইওডিন বা টিংচার অব লি পিকারী দ্বারা প্রয়োগ, কখন
কখন কখন একটুকু সিল বা তার টিউমার অভ্যন্তরে প্রবেশ বা থাইরয়েড
ধমনী দ্বিগের লিগেচর অথবা পরিশেষে বিরুদ্ধ গ্রন্থি বহুদন বিশেষ।

মজিষ্ট্রেশন অব হাইড্রোকার্বন অ্যান্ড কাইলিউটেড ১৫ ফোটা ন্যূনতম
প্রত্যহ দুইবার ব্যবহার্য।

এক্স অপর্যাপ্ত গয়েটারে লৌহ খটিত ক্রান্তাত্য বন্ধকারক ঔষধ
অতঃসহিত খুঁটিকর লম্বাপাক কাটাই এবং হাইজিএনিক ব্যবস্থা অবলম্বন
করিতে আদেশ দিবে। জংপিও দুর্কী এবং স্নায়বীয় উগ্রতা থাকিলে
ভিজিটেশনিক উপকারী; কখন কখন লৌহসহকারে বেলাভেনা ক্রান্তাত্য
কার্য করিয়া থাকে; কেহ কেহ খাগুট দিতে অনুরোধ করেন; ক্যান্সি-
লারিজ দিলোর সকেটন জন্য গ্যাংলিয়াস জন্ম ক্যারাডিজেশন আ-
শ্যক; স্নায়বীয় উগ্রতা হ্রাসার্থে ত্রৈমাসিক এবং অপর্যাপ্ত ও
উদরাময় থাকিলে বিসমর্ষ, কারাক ও অন্ন ব্যবহার; স্নায়বীয় বলহীনতার
এবং স্নায়বীয় উগ্রতা হ্রাসার্থে ওপিয়ম সহকারে স্নায়বিক এবং ক্যান্সি-
এয়োজা। ডাং টু সো আট ওডিন সহকারে লৌহ খটিতে স্নায়বিক ক্রান্তাত্য
চক্ষুকে বাহ্যিক হইতে সংরক্ষণার্থ চক্ষু পাতা মুদ্রিত কারিয়া উপকারী এক
শিথিল ব্যাণ্ডেজ বান্ধিবে। কেবল দুই পথ্যরূপে ব্যবহার্য (ডাং সেনা ও বার্ড)

৩ ক্রেটিনিজম। গয়েটারের সহিত যে ইহার কি প্রকার
সংস্রব আছে তাহা এই পর্যন্ত স্থিরীকৃত হয় নাই। ক্রেটিনিজম
সর্ব শীরের, বিশেষতঃ মস্তকের এক অসম্পূর্ণরূপে বিবর্তন ও
কুগঠন অবস্থা; এতৎসঙ্গে প্রায়ই গয়েটার এবং মানসিক শক্তি ও বিশেষ
ইন্দ্রিয় দৌর্বল্য বা তাহার অভাবতা বর্তমান থাকে। এই ব্যাধি কোন
কোন কোন পার্শ্বতীয় প্রদেশের উপত্যাকাত্তে হয়। ইহা দুই প্রকারের; ১,
সম্পূর্ণ ক্রেটিনিজম, ইহাতে ইডিয়সী অর্থাৎ মেধাভাব, কাল, বোঝা
এতৎসঙ্গে সার্বিক সম্পর্কিত হ্রাস এবং সমস্ত ইন্দ্রিয় পাদন ক্রমস্তার অভাব
বর্তমান থাকে; ২ অসম্পূর্ণ ক্রেটিনিজম, ইহাতে যদিও মানসিক ক্রমস্তার
হ্রাসতা দৃষ্ট হয় বটে, কিন্তু ইহাতে স্নায়বিক প্রাণ শক্তি থাকে; মস্তক
অপেক্ষাকৃত ভাল গঠনের, সোজা এবং বিশুদ্ধ ইন্দ্রিয়, বাকশক্তির বর্তমানতা
এই পীড়িতে স্নায়ুদিগের দৌর্বল্য ছোট, মস্তক বড় ও তাহার
উচ্চভাগ চেপ্টা এবং দুই পাশে প্রসারিত থাকে; ইহার নিকটস্থিত
এক মানসিক শক্তির অভাব হয়; মুখ ক্রান্তাত্য ও লাল নির্গত হইতে

ধাকে, বিজ্ঞান, বহির্গত, লগগণ এবং যুগ্মকর ব্যবস্থা, কখন কখন টেলি, দোবা, ও অল্প ইত্যাদি থাকে। ইহা চিকিৎসার বিশুদ্ধ পদ্ধতির বাহ্যিক সেবন, শারীরিক পরিচর্যা, কুস্তির সহিত কবজ পুষ্টিকর বায়ু, কড়লিভার অংশ, কার্বনিকট অল্প আয়রণ, কসকেট এবং লাইম, ভ্যালিরিয়েনেট সলিড, ও কেমিক্যাল ফুড ব্যবহৃত ইত্যাদি থাকে; নীতি, নিয়ম, কর্ম, ক্রিয়, ত্রিস্তম, আশা, আবশ্যক এবং মানসিক উন্নতির যথোপযুক্ত শিক্ষা জ্ঞান প্রদর্শন।

অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুলের পীড়া অর্থাৎ অ্যাডিসনস্ ডিকশনারি।

ডাঃ অ্যাডিসনস্ বলে যে অপ্রারিন্যাল্ পীড়ার সহিত কতকগুলি বিশেষ লক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয় তন্মধ্যে চর্মের বিবর্ণতা অর্থাৎ ইহা পিত্তল বর্ণের হওয়া প্রধান। যেযোক্ত লক্ষণটি অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুল পীড়ার সহিত যেকোন প্রকারে হয় তদ্বিবয়ে সন্দেহ আছে, কিন্তু ইহা স্থির যে গ্রন্থিগণের নিষ্কাশকর ক্ষয় জন্য অথবা তাহাদিগের ক্রিয়ার লোপ জন্য ইহা হয় নী। ডাঃ বারজার দ্বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, (১) গ্রন্থিগণের নিষ্কাশনম্বারা অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুল, রক্তবাহিকা বিশিষ্ট গ্রন্থিগণের প্রেক্ষিত এবং ইহারা জীবন ধারণের ত্রিভাঙ্গ প্রয়োজনীয় অংশ নহে; (২) অ্যাডিসন পীড়িতে যে চর্ম পিত্তল বর্ণ ধারণ করে তৎসঙ্গে ইহাদের কোন সংশ্লিষ্ট নীতি; (৩) এই বিবর্ণতা অ্যাডিসন পীড়ার কোন বিশিষ্ট লক্ষণ নহে কেন না ইহা উপর্যুপরি পৃথক প্রকারের ক্যাকেসিন্স অর্থাৎ শারীরিক বিকৃততাতে প্রচলিত থাকিতে পারে; (৪) অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুলের পীড়া সচরাচর দেখা গিয়াছে এবং উহাদের অবস্থিতি কালে অ্যাডিসন পীড়ার লক্ষণ প্রকাশ পায় নাই। (৫) অ্যাডিসন পীড়ার লক্ষণ সকল সেমিলিউনার গ্যাংগ্লিওম্যাটোসোলাই প্রেক্ষিত পীড়িতাবস্থা ইহার নির্ভর করে, এবং (৬) উপরোক্ত গ্রন্থিগণের পীড়া, অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুলের পীড়া (সচরাচর টিউবার্‌কিউলার) বা অন্যান্য গ্রন্থিগণের পীড়া অথবা বয়োবৃদ্ধি কারণে হইতে পারে। ডাঃ গ্রিহাউথ বলেন যে নিকটস্থ অংশের পীড়া বা আবাত হইলে প্রদাহ বিকৃত হইয়া অপ্রারিন্যাল্ ক্যাপ্‌সুলের পীড়ার উদ্দীপক কারণ

হয়; এবং প্রকারে কঠিনতর হয়, আত্মিক শারীরিক অবসন্নতা (বিশ্রামের
পূর্ত্যপরি), অতিরিক্ত পরিশ্রম, দারিদ্র্য, অবসন্নতা, শোক, হতাশ এবং পূর্ণাঙ্গ
জর ও উদীপন কারণ মনোপাত। প্রবলকায় কারণ যথোপযুক্ত।
নিম্নোক্ত রাস্তা এবং যে সকল কৃষিকারীদের শরীরে আতি বা ক্রান্তি
সহ্য হইতে হয় তাহাদিগকে এবং কখন কখন বিশেষ শারীরিক অবস্থাপন্নই
পায়া।

বৈধানিক সম্ভাব। এই সকল পীড়িত পরিবর্তন প্রদারিত।
গ্রহিণীদেহে হয় যথা—(১) প্রবল প্রদাহ এবং উত্তাপের পরিণত, (২) টিট
বারকেল, (৩) ক্যান্সার (বিশেষতঃ হৃৎকোষের ও এবং ইহা সেকেন্ডারি
রূপে আক্রান্ত), (৪) অ্যালবিউমেন বিশিষ্ট পীড়া, (৫) হৃৎকোষ বিশিষ্ট
অপকৃষ্টতা ও তৎসহিত কঠিনতা, (৬) মেদাপকৃষ্টতা, (৭) আটফী,
(৮) রক্তস্রাব, (৯) অ্যাটিসম পীড়ার আনুষঙ্গিক বিশেষ বিশেষ পরি-
বর্তন সকল। কেবল শেষোক্তটি বর্ণিত হইতেছে এবং ইহা পূর্ণাঙ্গ
প্রদাহের একটি ফল; এই গ্রহি সকলে এক নীচ প্রকারের নিঃস্রবণ
সংস্থিত থাকে, ইহা কঠিন হইলে পদার্থ পরিণত হয় এবং শেষে তাহা
ও তৎসহিত গ্রহিণীপের সুনির্গম অপকৃষ্ট পরিবর্তনে পরিবর্তিত হইয়া
ক্ষয়প্রাপ্ত হয়; গ্রহিণীসকল বৃহৎ, কঠিন, পীড়িত বিশিষ্ট ইহা থাকে;
কিন্তু কখন কখন স্বাভাবিক থাকে বা আকারে ক্ষুদ্র প্রাপ্ত হইবে; পীড়িত
প্রান্তে গ্রহি এক প্রকার বোম্ব, অর্ধ স্ফটিক, ফেঁকালে বর্ণের (ইহা বায়ুতে
লোহিতবর্ণ ধারণ করে) পদার্থ সংস্থিত হয়, ইহা ক্রমে কঠিন হইয়া পরিবর্তন
পদার্থে পরিণত হইয়া থাকে এবং তখন ইহা করিডা আভা মুক্ত, অস্ফটিক,
নিবিবর্তন পীড়িত সকল ধারণ করে; কখন কখন ক্ষীর বা প্রবৃত্ত পদার্থ
গ্রহিণী মধ্যে একটি অথবা কতকগুলি পুরুত্রে একত্রিত থাকে। কখন কখন
চন্দ্রের পদার্থে পরিণত অথবা খড়ী বা পুষ্টিদের ন্যায় পুষ্টি হইয়া থাকে।
—পুষ্টিবিক পুনীক্ষণ ফেঁকাসে পদার্থ সূত্রাকার ফাইব্রিন বিধিই বস্তু
ইহা ও ইহা পক্ষ অণু এবং পণ্ডিত এবং অপকৃষ্ট পদার্থ সকল, পরিবর্তিত
এলস, নিউক্লিনস, প্রোটিনের পদার্থ এবং তৎসহিত অণুগুণে দৃষ্ট হইয়া
থাকে। ক্যাপসুলদের আবরণক পেনেক সময়ে স্থল এবং তাহার

সুপ্রারিণ্যাল সৈলুলার পদার্থের সংখ্যা হ্রাস ও নিকটস্থ বস্তুর দ্বিত্ব
নিমিত্ত হয়; এই সংঘটিত নিঃস্রবণ পরিণেবে প্রাকৃষ্ট হইয়া এক প্রকারে
স্পীকনিক্ স্নায়ুদিগের হ্রস্ব ও তাহার দ্বিগুণের আবরণের মধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
সৈলুলস সঞ্চিত হয় এবং পরিণেবে ফাইব্রয়েড পরিবর্তনে পরিণত হইয়া
অগ্নিগুণকে সঞ্চারিত কবতঃ অ্যুটোফী অবস্থায় পরিণত করে। এই প্রক্রিয়া
সঙ্গে অন্যান্য পীড়িতাবস্থার মধ্যে নিকটবর্তী আচরণ প্রতিক্রিয়াসমূহ বিবর্তন,
পট্টবস্ত্রীয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শোণিত স্রাব চিহ্ন, উপরিস্থ বিকারণ ইত্যাদি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র
ক্ষত, ভ্রমবহানালীর প্রায়শঃ আবরণের ক্ষুদ্রতা এবং তাহার প্রস্থির
অপকৃষ্টতা, প্রীতব্য বিরুদ্ধি এবং তাহার একমূল ও কৃষ্ণবর্ণে পরিণত হইতে
পট্ট হয়।

লক্ষণঃ এই পীড়াব বিশেষ কিছু এই ফেইহাতে ১ম শরীরের
এক প্রকার প্রবৃত্তি দ্বিত্ব অবস্থায় বর্তমান থাকে, যাহা বিনা কারণে ক্রমশঃ
প্রকাশ পাইয়া পট্টবস্ত্রীয় ক্ষুদ্রতা অপগত এবং দুর্বলতা উপস্থিত, বিষমভাব,
ক্ষণিকান্ত পাকস্থলী উত্তেজিত, ক্রমশঃ জীর্ণ ও শাণ, বক্তহীনতা, পাকস্থলীর
উগ্রতা জন্য সপর্শ্যায় বমন, ভ্রমকাথ্যেব দৌর্জল্য এবং নানী সঞ্চারন শীল,
শিল্পোপকরণে শুষ্কতাভাব ও অন্যান্য মস্তিস্কীয় প্রকাশিত সঞ্চারন বিকৃত
লক্ষণ, কখন কখন অল্প পরিমাণেই জন্ম দেন ও প্রাসক্ত হইতে দেখা
যায়। ২য় বিশেষ লক্ষণ এই যে ইহাতে ক্রমশঃ বিবর্তন প্রকাশিত হইয়া
পিত্তল বর্ণে পরিণত হইতে, — ইহা ক্রমশঃ হয়, বিশেষতঃ মুখমণ্ডল, গ্রীবা,
বাহু, নাস্তি, বক্ষঃ, শিরঃ ও প্রত্যেকের চক্ষোপরি পট্ট হইয়া থাকে; প্রথমে
কেবল বিবর্তন ও ক্রমশঃ তাহা উক্ত পিত্তল অংশে প্রথম বর্ণে পরিবর্তিত হয়;
ইহা চক্ষুর এটিম্বকেন্দ্রসম্মে বর্ণদায়ক দানাব বর্তমানতা প্রকাশিত হইয়া
থাকে। কখন কখন করতল ও পদতলেও কৃষ্ণবর্ণ দাগ দেখা যায়।
৩য় লক্ষণ ঐ সকল ও বিবর্তন প্রকাশিত হইয়া, প্রত্যেকের চক্ষুর বর্ণ ধারণ করে
অথবা কৃষ্ণবর্ণের চিহ্নবৃত্ত থাকে, মাটিমাংস, গণ্ডাভ্রমর, মূত্র
কোণকাব মূলে উক্ত কৃষ্ণবর্ণ দাগ, কখন কখন চক্ষুর নিম্নাংশে
বীক্ষণ প্রকাশিত দর্শনে দেখা যায়, কিন্তু কখনোই তাহা প্রত্যক্ষ থাকে
এতদ্ব্যতীত ইহাতে প্রায় কোষ্টব্য বর্তমান থাকে, কিন্তু বিরলতর উল্লিখিত

কোথা যায়; জিহ্বা আরও ঘোঁষিত বসন্তের দৃষ্ট হয়; সচরাচর হৃৎকম্পা
কাজি যেক প্রদেশে স্পর্শ বসন্ত, কটীদেশে বেদনা, এবং উদর পেশী
কঠিনতা দেখা গিয়া থাকে। এই পীড়ার গতি ক্রমিক বটে সুক্লিত কখন
কখন সুপরিণাম ভাব অবলম্বন করে অথবা প্রথম ও দ্বিতীয় হয়। মৃত্যু
প্রায় ১০ মিনিট কাল হইয়া থাকে, এবং ইহার অব্যবহিত পূর্বে দীর্ঘ-
নিশ্বাস, জ্বর কী অনবরত হিষ্কা বর্তমান থাকে। শেষ পর্যন্ত মর্মানসিক
অবস্থা প্রায় পরিষ্কার থাকে, কিন্তু কখন কখন একপ্রকার অর্জমুখী বা
তন্দ্রা অবস্থা অথবা প্রগাঢ় নায়বীয় লক্ষণ উৎপন্ন হইতে পারে; শারীরিক
উত্তাপ সচরাচর লাঘব থাকে কিন্তু ইহার পূর্বে এককালে পতিত হয় ও
চর্ম স্পর্শে শীতল অনুভূত হয়; প্রত্যাব সচরাচর পরিমাণে পিত্ত ও ইহার
আপেক্ষিক শুষ্কতার দ্বারা এবং তাহাতে কঠিন পদার্থের ইচ্ছা দৃষ্ট হইয়া
থাকে।

নিরূপণ ও ভাবীকল। যদ্যপি কোন প্রকাশ্য বাহ্যিক পীড়ার
লক্ষণের অভাবে শারীরিক সুস্থতার পতনাবস্থা ও শরীরের বিকৃত অবস্থা
দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে অ্যাডিসন পীড়াকে স্মরণ বাধিয়া নিরূপণ করিবে;
এতৎসঙ্গে যদি পিত্ত-বর্তমান থাকে তবে এই পীড়া নিঃসন্দেহ
জানিবে। ইহাতে মৃত্যু হয়, কিন্তু অধিক দিবস পর্যন্ত বাঁচিয়া থাকে।

চিকিৎসা। উত্তম পুষ্টির খাদ্য দ্বারা সুস্থতার উন্নতি এবং শক্তির
প্রাচুর্য করিবে; কুইনাইন, টিংচারটিল, সিরপ্ ফুফেট্ অব আয়রন,
স্ট্রীকুয়া, ক্যাফোরস, কডলিয়ার অএল, এট্রাক্ট সিবল্ প্রভৃতি বলকারক
সকল ব্যবহার্য। বাইসিএনিক বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী থাকিবে;
শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমে বিরত করিয়া বিশ্রামে রাখা আবশ্যিক;
কোলেসথল উৎপন্ন হইবে তদনুযায়ী বিশেষ বিশেষ চিকিৎসা করিবে।
কখন কখন বার্ক, আইওডাইড, অব পটাসিয়াম, ব্রোমাইড অব পটাসিয়াম,
ইলেকট্রিসিটি, অ্যাকচুয়েল কট্যুরি ক্যাপসুল উপরি ব্যবহার হইয়া